



GMGITC | 国义招标 采购满意 首选国义

# 公开招标文件

项目编号：0724-1801D64N0074

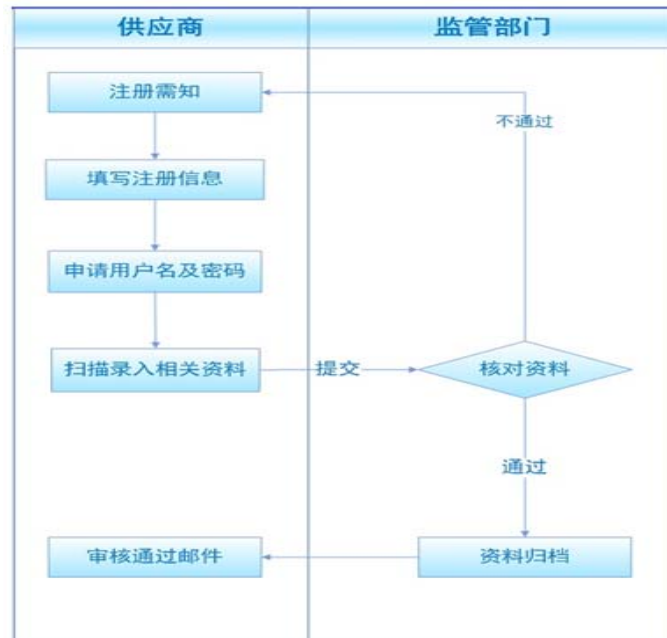
采购项目名称：普宁市人民医院采购医疗设备招标项目

国义招标股份有限公司编制

发布日期：二〇一八年一月十七日

温馨提示：为使项目中标结果顺利公告，请已购买招标文件的供应商登录“广东省政府采购网” (<http://www.gdgpo.gov.cn>) 供应商注册栏目进行供应商账号注册操作。（已注册过账号的供应商请忽略此信息）

供应商注册流程图



事项	内容
注册办理材料	需准备原件的彩色扫描件：营业执照或法人登记证、税务登记证、经审计的 2016 年财务报告复印件、社保登记证、开户银行许可证、法定代表人身份证、机构管理员身份证、组织机构代码证、缴纳税收证明等。如证书合并，可统一上传营业执照，证书编号统一使用统一社会信用代码。
受理部门、地点	广东省财政厅政府采购监管处 广州市越秀区仓边路 26 号 8 楼
适用范围	在广东省范围内参与或从事政府采购活动的供应商
办理时间	周一至周五工作时间
办理期限	2 个工作日
注意事项	审查机构在收到供应商注册申请起 2 个工作日内，对供应商网上提交的信息和资料进行符合性、完整性和准确性审查。系统自动将审查机构意见以邮件形式通知供应商，审查未通过的，供应商应及时上网修改完善后重新提交审查。

## 温馨提示

- 一、如无另行说明，投标文件递交时间为投标截止时间之前 30 分钟内。
- 二、为避免因迟到而失去投标资格，请适当提前到达。
- 三、投标人请注意区分邮购标书、投标保证金及中标服务费各收款帐号的区别。务必将保证金按招标文件的要求存入指定的投标保证金缴纳账户，切勿将款项转错账户，以免影响投标及保证金退还的速度。中标服务费存入指定的中标服务费缴费账户。
- 四、投标保证金必须于投标截止时间前到达招标文件指定的投标保证金缴纳账户（开户行及账号见《投标人须知》）。由于转账当天不一定能够达账，为避免因投标保证金未达账而导致投标被拒绝，建议至少提前 2 个工作日转账。
- 五、投标文件应按顺序编制页码。
- 六、请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名及密封。
- 七、请正确填写《开标一览表》，并与《投标保证金缴纳凭证》一同封装在单独的唱标信封当中多包项目请每包单独封装，并请仔细检查包号，包号与包名称必须对应。
- 八、招标项目内或所投包号内有多项设备或报价内容的，应加总后报总价。
- 九、如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。
- 十、购买了招标文件的公司，请在投标截止时间前 3 日以书面形式通知采购代理机构是否参加投标。邮购文件的公司应提供快递地址以确保收到纸质的采购文件。

（以上提示内容仅作一般事项提醒，如与实际招标项目要求有不一致，以招标文件为准）

## 目 录

第一部分 投标邀请函

第二部分 采购项目内容

第三部分 投标人须知

第四部分 合同格式

第五部分 投标文件格式

## 第一部分 投标邀请函

各（潜在）投标人：

国义招标股份有限公司受普宁市人民医院的委托，对普宁市人民医院采购医疗设备招标项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的投标人投标。现将该项目采购文件进行公告，公告期限为 2018 年 1 月 18 日至 2018 年 1 月 24 日日五个工作日。项目采购内容如下：

- 一、项目编号：0724-1801D64N0074
- 二、采购项目名称：普宁市人民医院采购医疗设备招标项目
- 三、项目采购预算：人民币 3896.48 万元
- 四、项目标的及交货时间、地点：
  1. 项目标的及采购限价

包号	序号	设备名称	数量	最高采购限价
1	1	中央胎儿监护系统	1 套	人民币 148 万元
	2	血气分析仪	1 套	人民币 25 万元
	3	多功能呼吸机	1 套	人民币 27.68 万元
	4	转运呼吸机	3 套	人民币 25.8 万元
	5	无创血流监测系统	1 套	人民币 59.4 万元
	6	# 插件式监护仪	2 套	人民币 30 万元
	7	# 精子采集仪	1 套	人民币 13 万元
	8	# 前列腺治疗仪	1 套	人民币 19.8 万元
	9	# 性功能康复治疗仪	1 套	人民币 23 万元
2	1	神经肌肉刺激治疗仪	1 套	人民币 360 万元
	2	# 多功能神经康复治疗系统	2 套	人民币 53.6 万元
	3	# 上下肢主被动训练系统	1 套	人民币 13 万元
	4	智能训练系统	1 套	人民币 19.8 万元
	5	# 骨质疏松治疗仪	1 套	人民币 32 万元
	6	点式直线偏振光疼痛治疗仪	1 套	人民币 34.9 万元
	7	# 脑电仿生电刺激仪	2 套	人民币 9.7 万元
	8	# 多功能电疗综合治疗仪	1 套	人民币 14.8 万元
3	1	手术室激光机	1 套	人民币 42 万元
	2	眼科超声专用诊断仪	1 套	人民币 80 万元
	3	眼表综合分析仪	1 套	人民币 73 万元
4	1	# 高端便携式彩色多普勒超声诊断系统	1 套	人民币 116 万元
	2	电子胃肠镜	1 套	人民币 458 万元
	3	双向真空辅助乳房活检与旋切系统	1 套	人民币 82 万元
	4	# 体腔热灌注治疗机	1 套	人民币 118 万元
5	1	膝关节锻炼运动器	2 套	人民币 36 万元
	2	# 上肢智能反馈训练系统	1 套	人民币 58 万元
	3	# 平衡及稳定性测试系统	1 套	人民币 18 万元
	4	神经和肌肉刺激理疗仪	2 套	人民币 11.6 万元
6	1	冷冻切片机	1 套	人民币 38 万元
	2	全自动组织脱水机	1 套	人民币 43 万元
	3	全自动多功能染色机	1 套	人民币 44 万元
	4	全自动免疫组化和原位杂交多功能染色机	1 套	人民币 85 万元
7	1	自体血回收机	1 套	人民币 49 万元
	2	# 数字化 X 射线系统	1 套	人民币 180 万元
8	1	手术显微镜	1 套	人民币 325 万元
	2	脑室镜及附件	1 套	人民币 69 万元
	3	# 高频手术治疗仪	1 套	人民币 35 万元
	4	# 手术动力系统	1 套	人民币 46 万元
	5	# 超声切割止血刀系统	3 套	人民币 105 万元
	6	内窥镜摄像系统	1 套	人民币 125 万元
9	1	纤维气管插管镜	1 套	人民币 17.5 万元
	2	持续性血液净化系统	2 套	人民币 77.8 万元

3	除颤监护仪 A	1 套	人民币 9.3 万元
4	# 心肺复苏机	1 套	人民币 12 万元
5	# 除颤监护仪 B	4 套	人民币 28.8 万元
6	# 脑电图与诱发电位仪 (动态脑电图)	2 套	人民币 50 万元
7	超高清摄像系统	3 套	人民币 555 万元

详细技术规范请参阅招标文件中的用户需求书。包1设备清单中的核心设备为“中央胎儿监护系统”，包2设备清单中的核心设备为“神经肌肉刺激治疗仪”，包3设备清单中的核心设备为“眼科超声专用诊断仪”，包4设备清单中的核心设备为“电子胃肠镜”，包5设备清单中的核心设备为“上肢智能反馈训练系统”，包6设备清单中的核心设备为“全自动免疫组化和原位杂交多功能染色机”，包7设备清单中的核心设备为“数字化X射线系统”，包8设备清单中的核心设备为“手术显微镜”，包9设备清单中的核心设备为“超高清摄像系统”。投标人必须对所投包号内的全部内容进行投标报价，如有缺漏或超出最高采购限价，将导致投标无效。

上述清单中带“#”设备采购本国产品，其余设备经政府采购管理部门同意，采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（注：进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品）。

2. 交货时间：签订合同后3个月内。

3. 交货地点：采购人指定地点

#### ★四、投标人资格要求：

1. 具备《政府采购法》第二十二条规定的条件（2016年财务报表（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或银行出具的资信证明；税务部门出具的完税证明或投标截止时间前六个月内任意一个月的缴纳税收证明；2017年开具的缴纳社会保险凭据。）

2. 投标人必须是来自中华人民共和国的独立法人。

3. 投标人只允许为独立法人，不接受联合投标体投标。

4. 在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。

5. 具备医疗器械经营许可证明材料副本（如投标人为代理经销商）或医疗器械生产许可证副本（如投标人为制造商）

6. 投标人近年来资信良好，履约能力强，没有违法记录，在投标文件中提供企业住所地或业务发生地检察机关出具的《行贿犯罪档案查询结果告知函》

五、投标人应当在2018年1月18日至2018年1月24日每天（节假日除外）9:00至11:30，14:00至16:30（北京时间）购买招标文件，本招标文件每套售价为150元人民币（网购或邮购方式需要收取50元快递费），售后不退。

购买招标文件时，提供以下证明文件（邮购方式应先传真以下资料）：

①法定代表人/负责人证明书、法定代表人/负责人授权委托书；

②营业执照副本复印件（如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证副本复印件）（加盖公章）；

③供应商应在信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）“信用信息”、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询情况证明（报名时请提供两个网站的信用记录查询结果打印页面并加盖公章），如有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条条件的供应商，不应参与本次政府采购活动，否则在查核后将被拒绝）

招标文件购买方式：

（1）前往以下地址购买

国义招标股份有限公司8楼购标室

地址：广州市东风东路726号8楼购标室

电话：020-37860613

传真：020-37860611

联系人：林小姐

(2) 邮购(电汇时, 请注明项目编号)

户名：国义招标股份有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司广州体育东路支行

帐号：120905690610808

电话：020-37860613

传真：020-37860611

联系人：林小姐

注：国内投标人如选取“邮购”方式购买标书，采购代理机构将用航空快递及时寄去招标文件，但在任何情况下采购代理机构对邮寄过程中发生的迟交或遗失都不承担责任。

六、投标截止时间(北京时间)：2018年2月7日上午09时30分00秒(注：08时45分开始受理投标文件)

七、投标文件送达地点(投标地址)：国义招标股份有限公司2楼8号会议室(广州市越秀区东风东路726号)(投标文件应由投标人授权代表亲自送达投标地址，采购代理机构将不接受其它形式递交的投标文件)

八、开标时间(北京时间)：2018年2月7日上午09时30分00秒

九、开标地点：国义招标股份有限公司2楼8号会议室(广州市越秀区东风东路726号)

十、采购人及采购代理机构的联系方式：

采购代理机构联系人：邓超妍、戴琨琳

电话：020-37860529/37860521

传真：020-87768283/37860550

联系地址：广州市东风东路726号18楼

邮编：510080

银行及账户信息：

(1) 电汇邮购招标文件缴费账户：

收款人：国义招标股份有限公司

开户银行：招商银行广州体育东路支行

银行账号：120905690610808

(2) 投标保证金缴纳账户：

收款人：国义招标股份有限公司

开户银行：招商银行广州体育东路支行

银行账号：120905690610703

(3) 中标服务费缴费账户：

收款人：国义招标股份有限公司汕头分公司

开户银行：中国民生银行汕头分行

银行账号：1701014170030807

采购人联系人：何先生

电话：0663-2839619

传真：0663-2839619

联系地址：普宁市流沙大道30号

国义招标股份有限公司

2018年1月17日

## 第二部分 采购项目内容

### ★〈一〉投标人资格要求:

1. 具备《政府采购法》第二十二条规定的条件(2016年财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明;税务部门出具的完税证明或投标截止时间前六个月内任意一个月的缴纳税收证明;2017年开具的缴纳社会保险凭据。)
2. 投标人必须是来自中华人民共和国的独立法人。
3. 投标人只允许为独立法人,不接受联合投标体投标。
4. 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。
5. 具备医疗器械经营许可证明材料副本(如投标人为代理经销商)或医疗器械生产许可证副本(如投标人为制造商)
6. 投标人近年来资信良好,履约能力强,没有违法记录,在投标文件中提供企业住所地或业务发生地检察机关出具的《行贿犯罪档案查询结果告知函》

### 〈二〉、用户需求书:

注:参数中带“▲”号条款作为评审时的重要技术参数,不作为★号实质性条款。

#### 包1用户需求

产品总体要求:

- ★1、所投产品具有有效的医疗器械注册证明
- ▲2、如投标人为代理经销商,请提供有效的授权证明资料

#### (1) 中央胎儿监护系统

设备技术规格及配置

序号	招标规格
一	中央台
1	原装国际知名品牌产品。
2	完全模拟胎监记录纸式样的波形显示界面,观察直观,波形变异清晰可辨。
3	具有在线操作提示和帮助功能,内嵌的完整电子版使用说明书调阅方便。
4	提供胎儿及孕妇的监护、报警、资料管理和存档功能,可覆盖产科护理的全过程。
5	最多可联网胎儿监护仪台数:200,方便以后床边机的增加。
6	最多可联网客户端(工作站)台数:200,方便以后工作站的增加。
7	可同屏通览多达16床病人信息,且病床通览组合可根据需要任意设置。
8	具有单床浮动波形窗口显示功能,便于在其它非波形界面观察波形。
9	具有基本报警(心动过速或过缓、波形重叠等)、高级报警(心率变异、加速、减速,宫缩及NST报警等)功能,报警内容可存储和回顾。
10	报警规则和CTG评估的NST报告符合以NICHD为准则的ACOG指南。
11	可自动生成电子黑板,详细列出病床、孕妇、责任医生和护士等信息。
12	基于网络的数据存储NAS/SAN方式,数据存储更安全可靠,且能长期存储。
二	胎儿监护仪
1	要求为原装国际知名品牌产品。
2	要求可监测胎心率(FHR)、宫缩压力(TOCO)、自动胎动(FMP)和母体脉搏(源自TOCO探头)
3	所有功能触摸屏幕操作,使操作简单方便,人性化操作界面。
4	≥6.5英寸TFT彩色显示屏,可倾斜、折叠,视角宽,且大字体显示,适合远距离观察,可有效降低医务工作者的劳动强度。
5	屏幕可根据配置情况自动调整布局,使内容显示均匀分布,优化视觉效果。
6	传感器材质细腻、轻便,佩戴舒适,易于清洁,防水设计。
7	多晶体宽波束超声探头,低发射频率,低超声强度,对胎儿安全可靠。



8	宫缩压力探头 (TOCO) 整合有母体脉搏测量功能, 无需另外配置相应功能模块和附件即可测量母体脉率。
9	日后可升级同时监护双胞胎或三胞胎, 以满足可能的临床需求。
10	当胎儿有心搏过缓或心搏过速时自动报警。
11	具有超声传感器信号质量指示功能, 帮助探头放置在信号获取最强位置。
12	具有胎心信号跟踪锁定技术, 能有效排除干扰信号, 确保准确获取胎心信号, 且能将超声能量降到最低。
13	具有自动通道管理功能, 胎儿传感器插槽可任意连接胎心、宫缩探头、手动胎动标记器和母体参数测量模块。
14	具有很方便的传感器查找功能, 有助于识别不同传感器监测到的对应胎心率。
15	具有可靠的交叉通道识别技术, 当不同胎心率、胎心率与母亲的心率或脉率重合时能及时报警, 保证能准确监护到胎心率和/或母亲心率或脉率。
16	配备两套无线探头系统, 实现移动监护
17	可设置胎心曲线分离打印, 避免两条或三条胎心曲线互相重叠, 便于观察。
18	可缓存记录仪缺纸或与中央站通讯中断时至少 1 小时的数据, 重新装纸后可快速打印输出, 或与中央站通讯恢复正常后传输至中央站。
19	内置 ≥6 英寸记录仪, 可清晰打印胎儿、母亲的曲线和数值。
20	记录纸 30-240bpm 和 50-210bpm 两种胎心率刻度类型可选。
21	可以与中央台联网通讯。

配置:

序号	名称	描述	单位	数量
1	中央工作站		套	1
1.1	服务器	基本功能包括: 中央监护与报警 数据存储与归档 Web 网络访问 (客户端)	套	1
1.2	交换机	交换数据	台	1
2	胎儿监护仪		台	9
2.1	主机	含内置打印机	台	9
2.2	超声多普勒传感器	含单胎监护功能和附件	套	9
2.3	宫缩压力传感器	含功能和附件	套	9
2.4	无线探头系统		套	2

## (2) 血气分析仪

招标技术参数要求

### ▲ 1、项目与参数要求:

测量参数测量范围

pH 6.500-8.000

PCO2 3.0-200mmHg

PO2 0-800mmHg

Hct 12%-70%

Na+ 80-200mmol/L

K+ 1.0-20.0mmol/L

Cl- 50-200mmol/L

iCa 0.10-2.70

Glu 0.8-28mmol/L

Lac 0.3-20.0mmol/L

计算项目: SO2%, HCO3, TC02, Be-efc, Be-b, SBC, O2Ct, O2Cap, AaDO2, a/A, RI, PO2/FIO2, Anion Gap, P50, Hb

2、测量项目要求: 各参数可根据临床使用科室需要自动组合, 如果不需要某项测试, 可以选择关闭该测试, 不影响其他参数的测定

▲ 3、检测速度: 每份标本测试时间 < 100 秒, 测试出结果后, 无需额外循环时间, 直接进入下一个

结果测试，检出率：35T/小时。

4、样本量：全参数（血气、电解质与代谢物 100uL）

5、可测定标本类型：全血（肝素化）动脉血，混合静脉血，末梢血，血清，血浆，质控物，透析液，胸腹水等。

▲6、进样方式：要求具有专业的安全样本进样模式（安全进样窗），避免意外接触采样针，保障操作者安全。要求有至少四种进样模式，无需额外适配器：免持注射器进样、免接头毛细管进样、直接试管进样、第三方质控直接进样（安瓶），无需根据样本容器类型进行样本转移，可直接从试管吸样，无需转移到注射器内或毛细管内。

7、全液体自动定标技术，无气瓶，单一封闭试剂包，废液包内置，无需倾倒废液瓶，环保无污染

8、耗材相关参数及要求：要求有组合式分析包结构，由微电极卡、标准液包、内质控包组成，分离式设计优化每一个组件的寿命，减少了一体化分析包血气分析仪所造成的浪费。校准液包：200 人份、300 人份、400 人份、500 人份等多种选择，上机保用 28 天；校准液包常温保存，无需冷藏。

9、更换微电极卡后预热加定标时间 ≤ 45 分钟，更换标准液包、质控包无需预热，完成定标后，即插即用

▲10、要求有全自动液体内质控系统，可选择自动及手动两种模式，质控可根据用户设定好的的时间间隔自动运行，仪器自动绘制质控图标，质量控制统计数据报告和报告自动维护和易于访问，原厂三水平质控包，上机保用 28 天，

▲11、血气分析仪除液体质控标准外同时提供额外的电脑监控，对分析仪所有部件的状态和性能提供实时、无缝隙的监测以维持仪器良好工作状态

▲12、要求仪器内置无线射频识别技术芯片，每次更换组件，技术芯片会将每个微电极卡、标准液的安装时间、批号、测试参数及用量等信息即时自动收集到主机内，为使用、维修、更换耗材提供最直接、直观的依据

13、要求仪器内置热敏打印机，采用自制嵌入式操作系统，彩色液晶触摸屏，简体中文菜单

14、要求仪器标配内置条形码扫描仪，要求可扫描条形码和二维码。标准 RS232 数据端口，RJ45 网络接口，USB 接口，ASTM 标准数据协议，可链接 LIS/HIS 系统

15、仪器尺寸（约）：高 39.1Cm，宽 30.5Cm，纵深 36.2cm

16、电源要求：使用低于 45 瓦的电源

17、环境要求：15-30 摄氏度，湿度 0-85%

18、相关认证：ISO 13485 认证，TUV 认证等

19、配置

序号	品名	数量
1	血气分析仪	1
2	泵管	1
3	参比电极	1
4	电极卡	1
5	校准液包	1

### （3）多功能呼吸机

技术参数：

▲1、内置空气压缩机，内置充电电池，充满电可供主机和内置涡轮压缩机工作 6 个小时，交直流自动切换，既可满足院内床边治疗，也适合危重病病人的长短途转运。

▲2、兼备有创呼吸和双管路无创通气功能，可适合不同程度呼吸支持要求，呼吸模式之间转换无需更换呼吸回路，有效降低治疗成本。

3、中文操作界面，方便医护人员熟练操作。

▲4、≥10 英寸全电脑彩色触摸屏，具有四个不同的操作界面可以灵活切换，可同屏显示 3 道波形图，可选择显示压力—时间波形、流速—时间波形、容量—时间波形，吸气、呼气波形以不同颜色标示，方便快速识别呼吸支持状态。

5、并可储存及回顾 24 小时病人波形分析，可以精确测定曲线坐标。

6、内置雾化模块，可在送气相同步雾化，可调节雾化时间，治疗效果好。

7、多组比例电磁阀混氧混合方式，具有自动三分钟 100%纯氧气功能。

8、漏气补偿大于 50 升/分钟，适合急救环境漏气易发环境。

9、流速传感器可自动校准测量精度、能消毒、无须经常更换的传感器。

▲10、通气功能齐全，通气模式包括 A/C、SIMV、CPAP/PSV、NPPV（A/C、SIMV、CPAP/PSV）、PRVC；

呼吸类型包括 PC、VC；窒息后备通气类型包括 PC、VC。

▲11、可测定静态肺顺应性 Cst、内源性 AUTOPEEP，有利于更准确调整呼吸机设置。

12、常规参数设置：

12.1、呼吸频率：2-80 bpm

12.2、潮气量：50-2000 ml

12.3、吸气压力：1-100 cmH<sub>2</sub>O

12.4、峰流速：10-140 L/min，（自主呼吸时最大 180 L/min）

12.5、吸气暂停：关闭，0.1-2.0 秒

12.6、吸气时间：0.3-10 秒

12.7、压力支持通气（PSV）：关闭，1-60 cmH<sub>2</sub>O

12.8、呼气末正压：0-35 cmH<sub>2</sub>O

12.9、流量触发：1-20 L/min

12.10、氧浓度：21-100%

▲12.11、双水平通气中高压相压力/低压相压力：0-60 cmH<sub>2</sub>O/0-40 cmH<sub>2</sub>O

12.12、双水平通气中高压相时间/低压相时间：0.3 - 30 秒/ 0.3 - 30 秒

12.13、无创通气（NPPV）吸气峰压：1 to 40 cmH<sub>2</sub>O

12.14、无创通气（NPPV）PSV 支持压力：关闭，1 to 40 cmH<sub>2</sub>O

13、高级参数设置：

13.1、偏流量：10 to 20 L/min

▲13.2、容量限制（在 PRVC/Vsync 中）：50 mL-2500m L

13.3、压力控制下的流量切换：关闭- 70%

13.4、压力支持切换：5% -70%

13.5、压力支持下最大吸气时间：0.3-3 秒

▲13.6、高压相时间同步：0% to 50%

13.7、高压相压力支持（PSV）：开，关

13.8、低压相时间同步：0% to 50%

13.9、叹气：开，关

13.10、Vsync 流速同步容量控制：开，关

14、手动控制：

14.1、手动通气：一次呼吸

14.2、呼气保持：最大 6 秒

14.3、吸气保持：最大 6 秒

14.4、增氧：3 分钟 100% 氧气

14.5、最大吸气负压：最大 30 秒

14.6、雾化：1-60 分钟，同步雾化

15、具有多种监测参数

15.1、呼出潮气量：0-4000 mL

15.2、吸入潮气量：0-4000 mL

15.3、自主呼吸潮气量：0-4000 mL

15.4、手动通气潮气量：0-4000 mL

15.5、分钟通气量：0-99.9 L

15.6、自主呼吸分钟通气量：0-99.9 L

15.7、自主呼吸频率：0-250 次/分钟

15.8、频率：0-250 次/分钟

15.9、吸气时间：0.01-99.99 秒

15.10、呼气时间：0.01-99.99 秒

15.11、吸呼比：99:1- 1:99

15.12、峰值气道压力：0-140 cmH<sub>2</sub>O

15.13、平均气道压力：0-99 cmH<sub>2</sub>O

15.14、呼气末气道压力（PEEP）：0-99 cmH<sub>2</sub>O

15.15、氧气入口：40-95 psi

15.16、吸入氧浓度：21%- 100%

15.17、f/Vt（浅快呼吸指数）：0-500（b2/min/L）

15.18、呼气末二氧化碳：0- 150mmHg （0- 20kPa）

16、具有多级报警功能：高压、低压、低分钟通气量、高呼吸频率、窒息间隔时间等。

17、配置要求

序号	名称	数量
1	呼吸机主机	1 台
2	流量传感器	1 个
3	呼气阀	1 个
4	呼气阀膜	1 个
5	移动式台车	1 套
6	管道延伸臂及挂钩组件	1 套
7	F&P 湿化器	1 套
8	成人硅胶呼吸管路组	1 套
9	儿童硅胶呼吸管路组	1 套
10	高压氧气管	1 根
11	成人模拟肺	1 个
12	操作手册	1 本
13	操作光盘	1 张

#### (4) 转运呼吸机

技术要求：

1、整体要求：壁挂包急救呼吸机套装，原装国际知名品牌产品，设备应适合院前、院内急救及病人转运需求。

2、壁挂包式运载平台

2.1、运载平台具有上车担架固定装置，在不间断呼吸支持的情况下，可随上车担架将病人从家中转运到救护车上（需提供上车担架固定装置样图）。

2.2、配置救护车侧面车壁挂板，上车担架进入救护车后，在不中断呼吸支持的情况下，无需任何工具，可快速将固定在上车担架上的呼吸机转移至固定在车壁挂板上，救护车急刹车或急转弯时，避免呼吸机撞伤病人或医务人员（需提供救护车车壁挂板装置样图）。

2.3、背包内部具有设备固定装置，可分别固定氧气瓶、呼吸机主机、呼吸回路及面罩。

3、急救呼吸机

3.1、急救呼吸机套件包括呼吸机主机、2 升氧气瓶、减压阀、病人呼吸回路、通气面罩及车载高压气源适配器等必备部件。

3.2、急救呼吸机配置插拔式气源快速转接高压气源适配器，当急救呼吸机进入救护车内，在不中断呼吸机工作的情况下，无需任何工具，即可将呼吸机动力气源转为车载氧气瓶供气，避免随机小气瓶的氧气不足而中断病人呼吸支持（需提供插拔式气源快速转接部件样图）。

3.3、急救呼吸机配套的氧气瓶、减压阀、高压气源适配器、氧气供气管均具有可徒手安装防漏气性能，无需扳手，所有接口和阀门只需要用手拧紧即可。

▲ 3.4、适合成人、儿童、婴儿使用需求，最小潮气量  $\leq 75\text{ml}$ ，并具有成人、儿童、婴儿通气标识，便于快速设定呼吸参数。

3.5、通气模式：

3.5.1、IPPV-压力限制流速恒定时间控制式间歇正压容量控制通气

▲ 3.5.2、按需吸氧模式：与自主呼吸同步的吸氧模式，病人吸气时，按照病人需求自动调节氧气流速，最大供气流速  $\geq 45$  升/分钟；病人呼气时，氧气自动停止，延长气瓶氧气的使用时间。

▲ 3.5.3、CPR 模式：自动按照 30:2 的心肺复苏模式，提供 CPR 人工通气中文语音指引，避免误报警、误触发及过度通气。

3.6、呼吸频率：10-25 次/分钟，潮气量：65-950 毫升，同步连续调整。

3.7、吸呼比：1:2（潮气量  $\leq 150$  毫升）、1:3（潮气量  $\geq 150$  毫升）、1:1（CPR 模式），自动转换，无需调整。

▲ 3.8、采用二次供气技术，能自动识别伪气道压过高或伪气道阻塞，在确保通气安全的基础上，能有效降低误报警情形，同时确保通气量。（需提供制造商性能说明证明原件）。

3.9、具有面罩通气和气道插管模式快速切换开关，气道压力限制值自动调整，确保通气安全（需提供制造商性能证明原件）。

- 3.10、具有黑暗标示技术，方便野外特殊环境急救。
- ▲ 3.11、具有气道压力采样管，近段测量病人气道压力，确保呼吸支持的安全性。
- 3.12、具有呼吸回路高压、呼吸管路脱落、气源压力不足、电源电量不足、设备故障等智能声光报警功能
- 3.13、工作压力：2.7-6.0Bar
- 3.14、采用特殊材料、抗震、抗摔，坚固耐用，防水级别 IPX4
- 3.15、通气面罩：配置可重复使用硅胶通气面罩，具有脸型自适应阀，降低面罩漏气量。
- ▲ 4、电源：采用免充电维护型锂电池，满足连续多次病人转运需要，避免频繁充电而暂停呼吸机的使用；最大存放时间：不少于 8 年，存放期间无需充电；预期间断使用寿命：不少于 2 年，间断使用期间无需充电。
- 5、配置要求

序号	产品	数量
1	急救呼吸机主机	1
2	壁挂式机座(含气瓶固定夹)	1
3	减压阀	1
4	2 升氧气瓶	1
5	压力软管	1
6	呼吸面罩	1
7	车载气源快速接口	1
8	操作说明书	1

#### (5) 无创血流监测系统

- 1、国际知名品牌，原装单体机。
- 2、无智能卡限制监测，即不能使用智能卡按次或限定次数的监测模式，必须能不限病人、不限监测时长、不限监测病人数量的进行自由监测使用。
- 3、▲ 无需专用耗材。
- 4、适用范围：适用于麻醉手术室、ICU、急诊科，心血管及科研教学机构等对各类人群进行连续无创型的即时每搏血压监测。
- 5、适用于 4 岁以上人群。
- 6、▲ 无创每搏监测系统：能同时提供实时每搏连续动脉血压、心排量监测、液体管理监测、血管外周阻力监测的一体化系统。指导血管活性药物及抗心衰药物用药，指导输液治疗。满足临床及科研需求。
- 7、系统监护参数：提供无创实时每搏连续的血压波形、脉搏数、连续收缩压、连续舒张压和连续平均压。也可开放无创 CO(心排量)、SV(每搏输出量)对心脏功能评估，血流动力学参数进行科学及临床研究。
- 8、▲ 系统配置有前负荷反应参数脉压差变异 PPV、每搏输出量变异率 SVV 等的测量功能，通过脉压变化迅速反应镇静机械通气下的病人体液容量状态。PPV/SVV 可选择显示为数值或趋势图。
- 9、系统应能自动检测患者的末梢血液循环，并给出明确的渗透指数 (PI) 描述外周动脉渗透信号质量。
- 10、▲ 能提供无创实时每搏的血压值以及脉搏数，高保真的血压波形。
- 11、▲ 具有无创肱动脉的自动定标装置，确保数据的准确。
- 12、系统具有静脉淤滞功能，可以阻滞静脉血，帮助临床进行静脉穿刺。
- 13、▲ 系统具有可重复使用的双指感应器，两个手指交替测量，长达 24 小时持久测量。双重锚固，具有最佳的稳定性。
- 14、参数显示范围：收缩压：40mmHg ~ 250mmHg；舒张压：30mmHg ~ 210mmHg；平均压：35mmHg ~ 230mmHg；脉搏率显示范围：20bpm ~ 200bpm；PPV：0-99%；SVV：0-99%。
- 15、具备趋势图显示：所有参数血压波形趋势图及幅度尺度的调整，脉搏的趋势尺度调整。
- 16、显示屏幕不小于 8.4 英寸。
- 17、自带外接端口可与手麻系统和监护仪连接，输出血压波形；通过 U 盘储存记录数据。
- 18、▲ 系统自带一体化打印机，可打印快照报告和激活打印报警功能。打印有三种选择：动脉压力波形图，或者各参数趋势图，或者各参数的每分钟的实时数值。
- 19、▲ 内置可充电电池，可方便用于转运时监测。
- 20、具备声光报警功能：一体化的警报系统，设有生理（中优先级）和技术（低优先级）警报。生

理报警参数包括：收缩压上下限，舒张压上下限，平均压上下限，脉搏上下限。

21、▲操作简便快捷，可监测 90 秒就能给出数据。

22、合规与许可：安全等级 II (IEC 60601)，用于病人的部分为 BF 型。

23、配置要求

序号	物品名称	数量
1	主机	1
2	控制器	1
3	控制电缆	1
4	控制器固定装置	1
5	前臂固定袖带	1
6	NBP 连接管	1
7	双指指套（大、中、小）	3
8	NBP 袖带（成人大、中、小,儿童）	4
9	电源适配器	1
10	快速操作手册	1
11	中文使用说明书	1
12	售后维修敬告用户书	1

## (6) 插件式监护仪

技术参数:

1: 监护仪结构配置:

1. 1、▲插件式设计，功能模块插槽 4+1，分上下两排，上排一个插槽，插自带显示屏的可独立工作的多功能模块，下排 4 个插槽可同时插四个模块

1. 2、≥17 英寸 LED 背光触摸屏，分辨率 1280×1020。

1. 3、主机接口：外接接口管理仓：包括 RJ45 网口、SD 卡接口、USB 接口，DVI 接口、护士呼叫接口、除颤同步接口、多功能接口等。隐藏接口，防尘，防异物进入，数据线统一管理。

1. 4、自带 ≤4.2 英寸转运模块，六参数插件模块传感器接口：（心率、血氧、无创血压、呼吸末二氧化碳、双体温）

1. 6、主机和转运模块同步开机，开机只需要按主机开机键。

1. 7、▲转运模块与主机配合使用时可双屏同步显示，前后屏幕可同时观察。

1. 8、转运模块配备独立操作系统，既可作为主机的插件模块使用，也可以作为一台独立监护仪使用。充电时无需充电底座直接交流电充电。

1. 9、要求具有单独的生理报警灯和技术报警灯。

2: 监测参数

2. 0、心电：12 导心电测量，同屏最多可显示 12 道心电波形。

2. 1、具有心律失常分析、起搏分析功能。

2. 2、▲具有新生儿心电 ST 段分析

2. 3、血氧：技术抗运动，抗弱灌注，显示：脉搏氧数值、脉柱图、容积波、脉率

2. 4、无创血压：测量参数：收缩压、舒张压、平均动脉压；

2. 4. 1 具有硬件和软件双重过压保护

2. 4. 2、无创血压测量适用于成人、小儿和新生儿

2. 5、呼吸：测量范围：成人 0rpm~120rpm；小儿/新生儿 0rpm~150rpm；

2. 6、具备双有创血压监测功能。

2. 7、具备呼吸末二氧化碳监测功能。

3: 系统功能

3. 1、显示通道 ≥10 通道，触摸、按键双重操作，双重保障

3. 2、插件模块支持热插拔，全模块任意组合，软件自动识别，界面动态组合。

3. 3、内置锂电池：带智能芯片控制，电量控制达 1%，工作时间 ≥4 小时

3. 4、模块采用金手指连接技术，模块数据传送采用红外传输方式，从根本上杜绝电磁干扰

3. 5、多个 USB 接口，可支持键盘操作，可支持 U 盘数据转移、支持 SD 卡扩展存储容量，软件升级等。

3. 6、DVI-D 接口支持数字视频信号输出，方便临床培训和教学工作。

- 3.7、日后可升级 3 通道高精度热敏打印机，支持外置激光打印。
- 3.8、具有的智能报警系统：根据测量参数的变化，自动识别报警的级别；报警级别分高、中、低三个级别；每个级别均有不同的声音和灯光提示；具有延时报警，延时时间可调节；还具备报警自动打印功能；完全区别于传统报警，让报警具有真正的临床意义，减少误报警和无意义的报警，呼吸、心率、血氧饱和度上下限可调试报警功能，触摸屏操作，支持拼音、五笔、手写中文输入方式。
- 3.9、强大的网络功能，支持有线、无线及混合接入，可组成多达 120 台的中央监护系统。
- 3.10、模块 MAP 图：显示模块的工作状态
- 3.11、强大的计算分析功能：心率失常分析、ST 段分析、药物浓度计算、药物滴定表、氧合计算、通气计算、肾功能计算数据存储：150 小时趋势图表，2000 组血压列表，120 分钟波形回放，掉电存储功能具有声光报警提示功能，生理报警灯和技术报警灯分开设计，防止误报警，可提供八个模块插槽，为主机扩展功能模块，软件自动识别，界面动态调整。
- 3.12、它床查看界面：显示它床信息：床号、病人姓名、报警信息、参数设置，支持最多 4 道它床波形，允许用户进行参数、波形动态配置显示。
- 3.13、计算分析功能：心率失常分析、ST 段测量、药物浓度计算、氧合计算、通气计算、肾功能计算等。
- 3.14、转运模块与主机之间支持病历数据交换，通过转运模块可实现任意一台主机之间的数据转移和共享。
- 4、可扩展参数：无创心输出量，有创心输出量，麻醉气体，麻醉深度，呼吸自救，氧浓度等监测功能。
- 5、配置：12 导心电/心率、血氧/脉率、无创血压、呼吸、体温、双有创血压、呼吸二氧化碳、≥ 17 英寸触摸屏、手写笔、4+1 功能模块插槽、≤ 4.2 英寸触摸显示屏转运模块，内置 4400mAh 锂电池。

### (7) 精子采集仪

技术参数及配置：

1、技术参数：

- 1) 按摩次数每分钟 0—60 次，可调；
- 2) 往复运动次数每分钟 0—125 次，可调；
- 3) 往复运动行程：35mm
- 4) 按摩频率：0-1.5HZ
- 5) 抽动频率：0-2.5HZ
- 6) 取精桶内壁可变范围：直径 10-30MM
- 7) 可升降高度：50MM
- ▲8) 生物相容橡胶缓冲隔离带
- 9) 恒温腔体（低于 36 摄氏度）
- ▲10) 红光照度大于 800Lux
- 11) 取精筒能根据人体高度电动上下调节
- 12) ≥7.0 英寸多点电容触摸屏
- 13) 支持播放高清视频
- ▲14) 检测结果显示：阴茎温度、阴茎长度、抽动次数、勃起时间。

2、配置清单：

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	电源线	1 根
3	耳机	1 个
4	操作面板	1 台
5	取精套	10 个
6	内筒胶套	3 套
7	胶套支架	3 个
8	U 盘	1 个

### (8) 前列腺治疗仪

技术参数及配置：

### 1、技术参数:

- 1) 治疗头内部可旋转, 振动强度 0-3 级可调 (0 级时不振动);
- ▲2) 1 级时振动频率 30Hz, 误差  $\pm 15\%$ ;
- 2 级时振动频率 50Hz, 误差  $\pm 15\%$ ;
- 3 级时振动频率 80Hz, 误差  $\pm 15\%$ ;
- ▲3) 治疗头外表剩磁最大感应强度  $\geq 80\text{mT}$  且  $\leq 200\text{mT}$ 。
- 4) 温控范围  $38^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}$  可调, 误差  $\pm 10\%$ 。
- 5) 当治疗头表面温度超过  $65^{\circ}\text{C}$  时, 非自动复位热断路器将自动熔断。
- 6) 治疗时间 30-60min 可调, 误差  $\pm 10\%$ 。;
- ▲7) 作用区域的磁场强度的分布 (作用区域的磁场强度标准测试点以 1cm 为步进测量)
- 8) 安全范围: 环境中磁场强度限值 0.5mT, 在探头的表面 7cm 外为安全范围。

### 2、配置清单:

序号	名称	数量
1	台车	1 台
2	一体机电脑	1 套
3	治疗探头	2 个
4	电源线	1 根
5	增效磁块	1 个

## (9) 性功能康复治疗仪

### 技术参数及配置:

#### 1、技术参数:

- 1) 电刺激治疗模式: 1~7 种治疗模式;
- 2) 电刺激时间控制范围: 0~99 分钟连续可调, 步进为 1 分钟, 时间为零自动停止输出;
- 3) 仪器输出端开路 10 分钟或短路 5 分钟, 其性能不削弱;
- 4) 在最大输出时, 该电路短路 5s, 开路 15s, 关闭输出 1min, 重复试验 10 次设备能正常工作;
- 5) 仪器电源中断后再恢复时, 仪器无输出
- 6) 仪器开路测量时, 输出电压峰峰值不大于 500V;
- 7) ▲输出负压: 0~040Kpa 可调; 负压时间控制范围: 0~99 分钟连续可调, 步进为 1 分钟, 时间为零自动停止输出;
- 8) ▲负压吸引频率 (按摩频率): 0.5~2.5Hz;
- 9) ▲病例管理系统
- 10) 输入功率:  $\leq 200\text{VA}$ 。
- 11) 尺寸:  $\leq 425\text{mm} \times 590\text{mm} \times 687\text{mm}$
- 12) 重量:  $\leq 35\text{Kg}$
- 13) 整机噪音:  $< 40\text{dB}$ 。

#### 2、配置清单:

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	品牌一体机电脑	1 台
3	无线键鼠套装	1 套
4	输出电极导线	3 套
5	耗材包	6 套
6	注液负压筒	1 个
7	储液瓶	1 只
8	废液杯 (海棉缸)	1 个
9	电源线	1 根
10	过滤器	3 个
11	支架	1 个
12	加胶电极	2 个
13	熔断器 F5A	3 个



## 包 2 用户需求

产品总体要求:

- ★1、所投产品具有有效的医疗器械注册证明
- ▲2、如投标人为代理经销商, 请提供有效的授权证明资料

### (1) 神经肌肉刺激治疗仪

技术参数:

- ▲1. 产品适用范围: 采用电刺激疗法对神经和肌肉软组织进行治疗, 具有缓解疼痛、改善肌肉健康状态、提高局部机能、促进软组织损伤和刺激细胞恢复功能, 可用于术后恢复及康复治疗(详见产品登记表)。
- 2. 主机原装国际知名品牌, 厂家质量保证体系: 通过 ISO 13485, 通过 CE 认证, CE 类别: II B。
- ▲3. 电刺激治疗通道数量 12 个, 其中平滑肌电刺激通道 4 个, 直流电刺激通道 2 个。
- ▲4. 生物反馈通道(肌电信号)数量 2 个, 生物反馈通道(模拟信号)数量 2 个, 生物反馈通道(数字信号)数量 2 个。
- ▲5. 脂肪分解点 36 个。
- 6. 脂肪与平滑肌刺激组件 1 套, 场景模拟组件(无线传感器)1 套, 盆底压力组件(电子压力器)1 套。
- ▲7. 盆腹动力评估系统软件包括: 肌肉疲劳度、肌力自动分析系统, 盆底压力指标检测, 组织结构力学指标检测, 动态电生理指标检测, 肌肉压力分析系统, 生活质量评估系统, 盆底专科评估系统, 盆底肌肉评估系统, 产后评估系统, 电子排尿记录表, 肛门直肠评估系统, 病历自动生成系统。
- 8. 治疗方案及治疗参数的编程: 治疗程序及其电流、生物反馈、生物反馈指导线均可编程, 具有个性化方案制定。
- 9. 病人文档的管理: 记录每一位病人的治疗全过程, 储存、回放并进行各种诊断与评估分析; 病人的每一个疗程都可以建立开始、中间(多次)、结束的检查报告, 可对以上报告进行多项参数综合对比, 使病人清楚的知道治疗效果。
- 10. 数据处理: 数据可备份、统计、分析、更新, 支持数据动态存储。
- 11. 脂肪分解性能: 频率: 30kHz, 工作方式: 脉冲(12Hz, 3Hz, 1.4Hz, 0.6Hz)。
- ▲12. 电刺激电流类型 11 种, 包括: 直流电流、单向脉冲、双向脉冲、补充电流脉冲、周边神经脉冲、同步补充脉冲、同步双向脉冲、单向半正弦、双向半正弦、平均值(正弦)、干涉。
- 13. 刺激电流强度: 0-100mA 任意调整, 调节精度 0.5 mA。
- 14. 刺激电流脉宽: 50-1000uS 任意调整, 调节精度 50us。
- 15. 刺激电流频率: 1-2000Hz, 其中 1-400Hz 任意调整, 调节精度 1Hz, 还有专业的 2000Hz 的干涉电流。
- 16. 生物反馈 EMG 可检测最大、最小、瞬间肌电位值, 可检测范围: 0-2000 uV, 肌电位灵敏度: 1 uV。
- 17. 脂肪分解电流: 脉冲宽度: 320μs, 频率: 30Hz, 最大电流强度: 100 mA, 波形: 恒定, 针对各种肥胖病人提供不同电流进行仿生物电治疗。
- 18. 上肢肌肉增强电流: 脉冲宽度: 300 至 400μs, 频率: 50 至 100 Hz, 最大电流强度: 100 mA, 波形: 02-04-01-08。
- 19. 下肢肌肉增强电流: 脉冲宽度: 120 至 180μs, 频率: 50 至 100 Hz, 最大电流强度: 100 mA, 波形: 02-04-01-08。
- 20. 放松电流: 脉冲宽度: 320μs, 频率: 3Hz, 最大电流强度: 100 mA, 波形: 恒定。
- 21. 排泄电流: 脉冲宽度: 2ms - 6 ms, 频率: 0.5 Hz - 4 Hz, 最大电流强度: 100 mA, 波形: 恒定。所发出的电信号刺激血管平滑肌导致脂肪酸 β-氧化(CO<sub>2</sub>. H<sub>2</sub>O. ATP)使淋巴管扩张, 淋巴液循环加快, 让人体内毒素及脂肪分解物从尿中迅速排出。
- ▲22. 具有负生物反馈: 针对病人肌肉长期处于一种紧张状态而不知时, 肌肉痉挛时, 给予一个负的生物反馈可让病人在训练中不知不觉学会放松, 病人可在负反馈屏幕指导下有效放松肌肉。
- 23. A3 反射预置 10 种, 可增加。
- 24. 场景反射预置 58 种, 可增加。
- 25. 条件刺激: 当病人进行生物反馈不能达到目标时, 激活电刺激来加强肌肉收缩。
- 26. 生物反馈和电刺激同步通道; 在同一通道上, 可交叉地进行生物反馈和电刺激。
- 27. 多阶段刺激治疗方案: 阶段数定义无限制, 根据治疗需要制定。

28. 有生物反馈全过程的记录与浏览，可以浏览所记录的治疗全过程、反馈曲线、反馈的平均值，和肌力的测量。
29. 异常情况下电流受限，设备自动停止治疗，保护病人安全。
30. 听觉辅助生物反馈。
31. 生物反馈信号表示方式 4 种：曲线、面积、变化图和直方图。
- ▲ 32. 治疗模式 16 种：神经肌肉电刺激、平滑机电刺激、条件性电刺激、阈值电刺激、生物反馈、负生物反馈、生物反馈-电刺激、场景反射、压力治疗、排尿记录表、干涉电流、离子导入、TENS 等镇痛电流、脂肪分解、盆底肌肉康复器。
33. 治疗过程中 16 种基本治疗参数可调整。
34. 治疗肌肉类型 9 种，包括横纹肌：I、IIA、IIB、IIC；平滑肌：膀胱、子宫、动脉、静脉、淋巴管；肌肉加强：上肢、下肢肌肉加强。
35. 预置治疗方案包括：  
盆腹动力治疗、疏通排毒：血动力加速、淋巴动力加速、神经营养障碍痛感热、冷疗阶段、腹部胀气和便秘、腕管、小骨盆充血、长久便秘挛缩-肌肉过度牵拉、肌肉撕裂、神经退化、肝部排泄、糖尿病 - 局部贫血并发症、纤维化肌痛、炎症、静脉机能不全、下肢局部贫血、韧带疾病、肌肉萎缩、淋巴浮肿、损伤性浮肿 - 术后浮肿、TVP 后的预防和治疗、肌肉训练、肌肉恢复、关节僵硬、Raynaud 综合症、急性腱炎、慢性腱炎、血管曲张治疗等。
36. 治疗病种包括：  
肌肉耐力、收缩力、疲劳度、肌张反射、肌肉协调性训练和强化，肌肉放松及疼痛缓解；  
促进血液与淋巴循环：疏通排毒，治疗由淋巴和静脉循环引起的各种疾病；  
盆腹动力学恢复：肠动力恢复，尿动力恢复，腹压动力恢复，血管动力恢复，阴道压力恢复；  
妇女体态康复：神经的损伤或功能障碍的治疗及恢复，腹直肌分离，腹部肌肉松弛，骨盆倾斜纠正，下肢水肿，局部橘皮与脂肪改善，肌肉修复、加强及协调等，如双乳下垂，妊娠纹、紧肤、美肤等；  
术后的止痛与功能恢复；  
产后康复：全身肌肉、神经的损伤或功能障碍的治疗及恢复、乳汁缺少或不畅（催乳）；  
盆底功能障碍常见疾病：尿失禁、脏器脱垂、产后盆底肌肉及神经损伤、阴道肌肉张力松弛等疾病；  
其他妇女疾病治疗：性功能障碍、阴道炎、子宫出血、便秘及痔疮等直肠疾病等等。
37. 编制新的治疗方案数 10 万个以上，治疗师可以编制适合病人具体情况的治疗方案。
38. 有病人上次治疗信息提醒，可提前设定好病人下一次治疗或整个疗程的治疗方案
39. 10 个以上治疗师共享管理，每个治疗师可单独使用一个帐号进行操作，互不干扰。
40. 解剖学图片和电极位置图 ≥ 200 张，方便治疗师连接电极，提高病人的依从性并可以上传新图片。
41. 保修期内软件免费升级。
- ▲ 42. 技术服务：提供中华预防医学会三级网络临床数据库接口、全国培训证书网络数据库接口、欧洲证书培训数据库接口、疑难病例数据库接口；提供 QQ 技术群、手机移动端技术公众平台、手机移动端中国电生理专家论坛
43. 配置要求

产品名称	数量
主机	1
盆腹动力评估治疗软件	1
脂肪与平滑肌刺激组件	1
场景模拟组件（无线传感器）	1
盆底压力组件（电子压力器）	1
盆底肌电组件	1
4 通道物理刺激电极板	6
3 通道物理刺激电极板	4
电源连接线	1
输出电缆	4
输出导联线	17
使用手册	1
电脑主机	1
液晶显示器	1

专用台车	1
植物耦合剂	1
电极片	4
固定绷带	4

## (2) 多功能神经康复治疗系统

### 一、临床适应症与使用范围

脑卒中、颅脑损伤、脊髓损伤、小儿脑瘫、外周神经损伤、痉挛状态、迟缓性瘫痪、废用性肌萎缩、疼痛综合征、关节活动受限、假肢功能训练、神经功能性障碍（如紧张症等）、尿失禁等引起的运动功能障碍、感觉型障碍、痉挛、脑循环问题、吞咽及构音障碍。

### 二、主要参数及功能

1、工业级计算机系统。

2、操作系统：WINXP，配备≥17#液晶显示器。

3、表面肌电采集范围：2—10000 μV（10mV）。

▲4、输出电流：0—100mA 恒流（参考电阻 3kΩ）。

5、最大输出电压：300V。

6、刺激频率：2—100Hz，仿真电刺激时可调制到中频（1000Hz 以上）。

▲7、脉冲宽度：神经刺激 50—600 μs；失神经刺激 10ms-1000ms。

8、刺激输出波形：单极性、双极性、交替式、多形态。

9、最大刺激持续时间：60S。

10、通道数：双通道。

11、声音输出设置：一路由外置音箱输出，一路由头戴式耳机输出。

12、全性能生物反馈训练系统，除传统的神经生物反馈训练外，还支持专业的失神经生物反馈训练，大大扩充了临床应用的范围，使中枢和周围神经系统的功能重建统一起来。

13、五种治疗模式，能满足临床神经康复多体征的需要：

（1）PBF 模式：正反馈模式，包括自动模式、手动模式、时间触发模式。患者训练时可根据对应的同步“示范影像”，作跟随模仿训练或运动想象训练，参与及趣味性更加人性化；

（2）NBF 模式：负反馈模式，包括松弛、肌力提高、耐力、协调性、精准性等训练项目，全过程由 FLASH 多媒体进行拟人化情景展示，患者更易自我调节和控制；

（3）TENS：经皮电刺激。主要针对“感觉异常”（尤其是疼痛），TENS 也经常用于面瘫、软瘫期痉挛预防治疗、神经促通治疗、拮抗肌肉刺激；

（4）ESFN：仿生电刺激小脑顶核，又称为“脑循环治疗”。主要针对“早期脑保护治疗”（改善脑血管供血、激活脑保护机制、减少或降低中枢神经元衰亡的速度）；

（5）FNS：功能反馈神经刺激。主要针对神经支配的肌肉关联训练，利用神经电位反馈活动进行功能电刺激的自适应调节，适合于“精细肌肉功能训练”。

14、处方下载及充值管理系统。能对便携机各种刺激模式（PBF、NBF、TENS、ESFN）的参数、工作时间限制（即充值额时间）进行下载与充值，并可方便进行设备使用、收费等管理操作。

15、可根据临床需要任意扩充便携式子机，按照“1+X”模式组建“中央治疗系统”。

16、神经康复后台管理工作站，可方便进行疗程跟踪及疗效分析，具有病人数据管理、存储、自动记忆、加载病人治疗参数及统计功能。

17、可全过程动态显示及跟踪表面肌电峰值及触发阈值曲线，方便对训练过程效果进行观察及评估。

18、治疗过程包括休息、用力、刺激、维持（功能位）四种状态构成的“闭环”及治疗过程的时间进度条，使整个治疗过程更加目标化。

19、丰富的多媒体功能：视频“同步跟随”训练多媒体、FLASH 情景训练多媒体、教学示范多媒体。

20、双通道独立工作软件：两通道左右分屏显示；有两套独立工作时钟设置且互不影响如同两套独立的设备；两通道独立工作模式自由设置，并支持不同模式的组合治疗；两套独立输出的声音提示系统。

### 21、配置要求

序号	部 件 内 容	单 位	数 量
1	主机系统(内置)	台	1
2	液晶显示器	台	1
3	2 通道放大器(内置)	个	1
4	2 通道刺激器(内置)	个	1

5	医用隔离电源(内置)	个	1
6	资料套装(说明书、合格证、三证、装机验收单一式两份、光碟)	套	1
7	Φ2.0 插针 5 导连治疗线(针口)	条	2
8	无纺布电极片(管口)	片	100
9	绑带	条	5
10	声音反馈系统(康复耳机)	副	1
11	内置多媒体音箱	对	1
12	启动 U 盘	个	1
13	挂勾	个	1
14	多功能神经康复诊疗软件系统(双通道)	套	1
15	处方下载及充值管理系统	套	1
16	神经康复工作站软件	套	1

### (3) 上下肢主被动训练系统

技术参数:

1. 设备功能:

1.1 用于中风、偏瘫等肢体障碍患者床边进行肌力和关节活动度的功能康复训练;用于床边血液透析患者的功能训练及康复治疗;

1.2 多种运动训练模式,具有主动训练、被动训练、主被动训练模式;

2. 技术规格:

2.1 设备技术参数:

2.1.1 阻力:在主动训练时,阻力设定范围 0-20 档位;

2.1.2 最大动力:被动训练模式,动力最大 10Nm;

2.1.3 转数:在被动训练时,上下肢转数 5-60rpm;

2.1.4 定时时间:设定范围 0-99min;

▲2.1.5 旋转角度:水平:180°,垂直:90°(上肢配件);

▲2.1.6 上肢多角度、多维度训练模式(水平训练、垂直交叉训练、垂直水平训练)

2.1.7 输入电源:220V AC, ±10%;

2.1.8 满足 YY0505-2012 电磁兼容

2.1.9 满足 GB9706.1-2007 电器安全标准

▲2.1.10 内置医用 24V 电源模块,更安全可靠。

2.1.11 重量 ≤50KG

2.1.12 所投产品尺寸:约 570 × 1410(+150) × 1780(+340)mm

2.1.13 设备高度可调

2.2 设备功能:

2.2.1 个性化处方设计,参数(阻力、功率、训练)设定功能;

2.2.2 语音提示功能;

2.2.3 显示运动里程、运动时间、消耗能量等训练过程参数统计;

2.2.4 治疗处方存储(通过外接 USB 接口处理)

▲2.2.5 上肢三种运动模式简单切换功能;

2.2.6 急停按键控制的急停功能;

2.2.7 上肢或下肢左右对称训练功能;

▲2.2.8 能够智能探测痉挛并自动缓解痉挛(识别痉挛后自动反转,防止关节肌肉的损伤);

2.2.9 痉挛灵敏性可调,分高、中、低三等

2.2.10 主被动训练模式可自由转换或可手动选择单独主动或者单独被动功能;

2.2.11 配备 10 寸触屏工作台,内置多款游戏,可以在主动模式下与用户互动;

▲2.2.12 辅助脚踏板调节功能

2.2.13 实时转向切换,先减速到零,再反向缓慢加速到设定转

▲2.2.14 简单更换部件即可进行上肢训练(床边型)

2.2.15 开机自检功能,可以自动检测可能存在的问题,并把自检问题返回在显示器上;

2.2.16 程序更新功能。程序版本更新可以直接通过 U 盘自动更新,方便快捷;

▲2.2.17 阻力模式电流即时采样,阻力控制更平稳

- 2.2.18 训练数据实时反馈
- 2.2.19 训练结果可量化、评估、报告输出
- 2.2.20 运转柔和、协调、低噪音
- 2.2.21 背景显示——视觉刺激
- 2.2.22 Wi-Fi 远程监控，手机或者 PAD 控制
- 3、基本配置和附件/专用工具和备件
- 3.1 带小腿支架的腿部训练引导装置 1 对；
- 3.2 弯型把手 1 对；
- 3.3 电源线 1 根；
- 3.4 U 盘 1 个；
- 3.5 护手托板 1 对；

#### (4) 智能训练系统

技术参数：

- 1、▲适用于儿童上下肢康复训练。
- 2、▲三种运动方式：被动、主动、助力运动，三种运动方式可做任意无间歇转换，也可手动选择运动方式；其中助力运动尤为重要，此功能可以协助肌力非常微弱的病人做主动运动，轻松达到增强其肌力的效果；
- 3、适应症：脑瘫、偏瘫、截瘫、其他神经损伤及运动损伤所致的疾病；
- 4、▲具有运动功能量化显示：整个训练过程的情况有大屏幕（8.5cm×11.5cm）彩色显示，显示屏的对比度可调范围 0—40；并且有最终训练分析，可供医生参考以调整训练方案。
- 5、▲具有运动对称性和 0—2 级残余肌力量化显示：主动运动时可显示左右肢体的对称性训练（肌张力分析），有两种显示方式供选择。
- 6、▲痉挛控制功能：设备可智能识别痉挛，一旦识别到痉挛，设备会自动改变运动方向，从而减轻、消除痉挛；
- 7、平稳驱动系统：该功能非常突出，训练开始和结束，或者发生痉挛时，此功能能最大限度地保证训练者的安全；按钮操作，按键音量分三个档位：静音、低音、高音；所有操作都只需要大屏幕上的六个功能键。
- 8、训练参数可分标准参数和个人参数。
- 9、普通模式下：踏板转动方向可调，可手动也可定时自动改变，范围 2—30 分钟之间，速度范围 0—60 转/分钟；
- 10、最大速度：出现在主动运动时，上肢训练范围 65—100 转/分钟，下肢训练范围 65—120 转/分钟。
- 11、阻力挡位范围 0—20，阻力降到最小，系统会非常敏感，发现训练者的残余肌力。
- 12、上肢训练的电机动力范围是 0.6—9.2Nm；下肢训练的电机动力范围是 1.5—10.6Nm。
- 13、定时范围为 2—120 分钟，显示为倒计时，若定时为零，可进行持续运动。
- 14、踏板转动幅度调整：踏板半径可以调节。两侧脚踏板距离 12 厘米，上下高度可调整。
- 15、语言选择：可以选择五种语言，开机为中文显示。
- 16、可选配件多，可以满足临床的不同需要。
- 17、其他技术参数：

电量消耗：待机状态 3.0 瓦      工作状态：40 瓦

温湿度：

温度：储存 -20℃~+60℃      工作 0℃~+40℃

相对湿度 ≤85%

18、配置清单

说明（描述）
主机 1 台 包含：儿童型安全脚踏板 1 对； 带小腿支架的腿部训练引导装置（护腿）1 对； 踏板半径调节装置。
电机驱动的上肢训练器 1 套
专用螺丝刀 1 把
配套的技术手册 1 套
配套的电源线 1 根

### (5) 骨质疏松治疗仪

技术参数:

序号	名称	主要技术性能
01	用途	治疗骨质疏松症,改善骨质疏松患者的临床症状;提高骨密度;并对骨折、疼痛、炎症等有明显疗效。
02	治疗部位	全身立体治疗以及任意部位的局部强化治疗。
03▲	治疗器形式	两种治疗器:可移动式立体 360° 单环状治疗器和固定于床身内的多组平面治疗器,治疗中可同时运行。
04▲	控制形式	单床配置,由微电脑主机控制操作。 自动控制输出强度和频率以及自控强度和频率的扫描状态
05▲	治疗仪性能	环状复合脉冲电磁场结构,立体 360° 环状治疗器内产生的径向磁力线垂直于人体长骨骨膜,能有效的影响骨代谢。 阶梯式自动循环扫描方式。 既可进行全身治疗也可对局部进行强化治疗。
06▲	治疗频率	2Hz~32Hz,分8档可调,分别为2Hz、4Hz、8Hz、16Hz、20Hz、24Hz、28Hz、32Hz,所有运行的档位可显示。
07▲	治疗强度	治疗输出强度:1~200Gauss;分档可调,调节范围为2mT-20mT,电脑显示。
08	治疗方案	可供设置256种以上。
09	输出功率	10~900W,随输出强度不同自动分档可调
10	时控范围	0~99分钟,分档可调,步距1分钟,电脑显示;启动后倒计时工作,治疗结束后自动停机并音响提示。完整的自动治疗:30分钟/次。
11	使用环境	电源:AC220V±15%,50Hz 温度:5~40℃ 湿度:相对湿度≤80% 其它符合国家相关医疗器械通用安全标准。
12▲	红外线加热	提高了病人的舒适度
13	品质	通过ISO9001-2000认证;可靠性设计
14	供货	提供现货(含操作手册),拥有自主知识产权。
15	售后	无消耗品及易损件。一年免费保修,终身维修。

配置清单

序号	部件名称	数量
1	主机	1台
2	治疗床	1张
3	环状治疗器	1个
4	输出电缆线	2根
5	使用说明书	2本
6	电源线	1根
7	恒磁片	6个
8	脚垫	1个
9	床罩	1个
10	合格证	1张
11	保修卡	1张

### (6) 点式直线偏振光疼痛治疗仪

技术参数:

- ▲1、输出光:直线偏振光。
- ▲2、主机上配有可左右旋转、上下折叠的独立活动显示器,显示器≥20×15cm,并能折叠于主机内,方便仪器的移动和运输。
- ▲3、主机与机体可分离,显示器可自定角度左右旋转≥180度,上下折叠≥90度,操作者可清晰的把握治疗进程。

- ▲4、输出光缆：Y型光导纤维束及光学过滤系统制成。一控双路同步输出，使波峰、波长完全同步一至。光缆一分为二，每条长度 $\geq 310\text{cm}$ 。
- ▲5、具有光缆自检装置：当光缆插入不牢固时，会出现警告鸣响提示，照射也不能正常开始。
- 6、具有机内异常高温时停止照射的安全装置。当机器连续使用，主机内部达到一定的温度时，高温报警功能将自动启动，高温时指示灯亮并发出提示音，当主机内部温度恢复正常时，该安全装置停止工作，同时指示灯熄灭。
- ▲7、具有自动时间变换混合模式：在治疗过程中间歇时间会按设定的比例自动变化，即照射时间以1、1.5、2、3秒变换，间歇时间以1-6秒之间变换。
- ▲8、具有自动功率变换混合模式：在治疗过程中照射功率会按设定的比例自动变化，即照射功率80%、10%来回变换。
- 9、具有3种治疗声音提示。
- 10、连续治疗模式：在不停止治疗的过程中可任意变换输出功率。
- ▲11、间歇照射治疗模式 $\geq 80$ 种，机器在不停止治疗的过程中可根据需要任意调节间歇照射比例。进行间歇照射的时候，照射时间以1秒，1.5秒，2-9秒之间以1秒的间隔跳动。结束时间是在1-9秒之间，以1秒间隔跳动。
- ▲12、具有照射显示灯提示功能：照射时，显示器上有绿色灯亮。照射结束时，显示器上有桔黄色灯闪烁。
- 13、透镜组B型：焦点直径 $\geq 10\text{mm}$ ，输出功率 $\geq 2200\text{mW}$ ，用于照射痛点、神经。
- 14、透镜组SG：焦点直径 $\geq 7\text{mm}$ ，输出功率 $\geq 1800\text{mW}$ ，用于照射星状神经节。
- 15、配有患者手持应急线控开关，患者可自行操作，控制线长 $\geq 1.5$ 米。
- 16、具有治疗程序锁定及开启功能，触碰任何按钮都不会改变他的治疗程序。
- 17、配置：

序号	名称	数量
1	主机	1
2	机体	1
3	万向臂	2
4	Y型光导纤维束	1
5	强磁夹头	2
6	SG型透镜	2
7	B型透镜	2
8	可活动LED显示器	1
9	过滤网	1
10	加长电源线	1
11	患者自控线	1
12	专用螺丝刀	1
13	使用操作说明书	1

## (7) 脑电仿生电刺激仪

### 一、临床适应症及适用科室

失眠、头痛、亚健康不适、睡眠障碍、紧张焦虑症、抑郁症、注意力缺乏、中风高危人群如高血压、糖尿病、曾患中风人士的中风预防；供血不足引起的头痛、头晕、失眠等症；颈性眩晕（颈椎病引起的椎动脉供血不足）；记忆减退、老年性认知功能障碍（老年性痴呆）；偏瘫后遗症的综合治疗；脑梗死各期、脑出血恢复期、脑外伤促醒、脑外伤恢复期；脑卒中患者心脏自主神经功能失调。可用于神经内外科、精神科、康复理疗科、普通内科、老年病科、针灸科、小儿科等。

### 二、主要参数及功能

- 1、豪华推车式一体机，有置物柜及挂线架，简单、方便、实用
- 2、安全要求：对网电源隔离4000V
- 3、电流输出性能：仿生生物电调制，恒流性能，巨涨落仿真输出
- 4、治疗时间：1-120分钟内可随意调节，步长1分钟。（连续治疗时长可达99h99min）
- 5、输出开路最大电压：峰-峰值不大于500V
- 6、频谱范围： $\leq 20\text{KHz}$

7. 显示与操控:  $\geq 7$  寸彩色液晶屏加专用薄膜开关控制, 即学即用
8. 治疗通道: 2 通道 (四线), 均可独立输出及调节控制, 能同时治疗两个人的脑部与肢体。
9. 开机状态: 开机时所有电流强度设置在 0 档上
10. 强度显示按实际强度等分表示, 采用 LCD 图腾柱显示, 强度调节: 脑部 (7-20mA 0.5mA 为 1 级) 分 27 级, 步长为 1; 肢体 (20-40mA 1mA 为 1 级) 分 21 级, 步长为 1
11. 三种治疗方式 (定时、连续、睡眠)
  - 定时: 按设定的时间工作, 时间到自动停止工作
  - 连续: 连续工作, 除非手动按停止工作
  - 睡眠: 连续工作, 除非手动按停止工作, 按设定好的睡眠参数运行 (自动取睡眠  $\delta$  波 强度 7mA)
- ▲ 12. 四种治疗模式及标准输出组合
  - $\alpha$  波: 调制频率 8-13Hz, 按设置强度, 调幅深度 100% (放松)
  - $\beta$  波: 调制频率 14-30Hz, 按设置强度, 调幅深度 100% (兴奋)
  - $\theta$  波: 调制频率 4-7Hz, 按设置强度, 调幅深度 100% (嗜睡)
  - $\delta$  波: 调制频率 0.5-3Hz, 按设置强度, 调幅深度 100% (深睡眠)
  - 标准波: 以  $\alpha$  波为主, 按脑电功率谱分布混合其他类型的波形随机组合输出
13. 电流强度脑部 (主极): 设置范围 7-20mA, 最小有效工作电流 7mA;  
电流强度肢体 (辅极): 设置范围 20-40mA, 最小有效工作电流 20mA
14. 保证刺激输出的正确性、稳定性
15. 按脑电的基本性能来设计刺激输出, 发挥脑电波的同频共振原理, 根据不同的症状可选择不同治疗波段:  $\alpha$  波、 $\beta$  波、 $\theta$  波、 $\delta$  波、标准波 (所投产品需默认波段), 无创克服颅骨屏障, 增加脑供血 (rCBF)
16. 仿生脑电信号柔和输出, 可稳定脑细胞, 增强脑神经修复能力
17. 支持不同的工作输出模式: 定时、连续 (促醒病人)、睡眠 (特殊状态的病人)
18. 输出过程脑电波动态显示
19. 专业设计的脑循环治疗 “耳帽”, 实用方便
20. 刺激、休息相结合, 避免长期的适应性及疲劳效应
21. 强化安全及风险设计, 除医疗设备基本安规要求外, 还包括:
  - 21.1 参数自动锁定, 防止随意或误操作的影响;
  - 21.2 阻抗测量保护, 阻抗异常时将自动停止输出, 并作出明显提示;
  - 21.3 开机或断电后, 启动系统时所有输出强度均自动置于 0 位置。
22. 配置

序号	部件内容	单位	数量
1	主机控制器 (内置)	个	1
2	$\geq 7$ 寸液晶屏 (内置)	个	1
3	双通道刺激器 (内置)	个	1
4	脑循环治疗耳帽成人	个	2
5	医用隔离电源 (内置)	个	1
6	电源适配器 DC 12V 5A 医用电源 (内置)	个	1
7	脑电治疗线—— $\Phi 2.0$ 插针, 3 芯插头 2 导连线	条	2
8	无纺布电极片 (管口)	片	100
9	绑带	条	2
10	吸水棉电极	片	7
11	资料套装 (说明书、合格证、“三证”、装机验收单)	套	1
12	刺激工作模式设置程序	套	1
13	刺激器工作控制程序	套	1

## (8) 多功能电疗综合治疗仪

### 1、技术参数

#### 1.1 应用范围

▲ 1.1.1 适应症: 助行、步态训练、肌肉训练; 肩关节脱位, 上肢训练; 中风、脊髓损伤、脑外伤、脑瘫等中枢神经系统损伤引起的肢体功能障碍; 基于正常行走模式的功能性电刺激。

▲ 1.1.2 治疗模式: 4 个模式: ①训练: 神经肌肉电刺激模式; ②定位: 动作点定位模式; ③卧床:



卧床下肢行走训练模式；④行走：站立行走助行模式。

## 1.2 工作条件

1.2.1 电压：DC9V，内置充电电池供电

1.2.2 温度：5~40℃

1.2.3 湿度：30~80%

## 1.3 系统参数

▲1.3.1 通道：4

1.3.2 输出电压：0~60Vp-p（负载500Ω）

1.3.3 输出强度：0~50mA（负载500Ω），99级

▲1.3.4 波频：1~120Hz，可设定

▲1.3.5 波宽：100~300us，可设定

1.3.6 Tc时间：0.5~10s，可设定

▲1.3.7 动作时间（ON）：1~99s，可设定

▲1.3.8 休息时间（OFF）：1~99s，可设定

▲1.3.9 上升时间（Rp）：1~10s，可设定

▲1.3.10 下降时间（Dn）：1~10s，可设定

▲1.3.11 波形：非对称性矩形脉冲

1.3.12 治疗时间：0~60min 可调

1.3.13 低电量显示：电池低电量信号提示

## 1.4 外观参数

▲1.4.1 重量：≤300g（主机净重）

▲1.4.2 尺寸：主机≤154×80×38mm（L×W×H）

1.4.3 材料：ABS工程塑材、抗振抗辐射、轻便坚固。

## 1.5 基本配置

1.5.1 主机：1台

1.5.2 电源适配器（9V）：1个

1.5.3 安规导线：1组（四通道）

▲1.5.4 足控开关（无线）：1个

1.5.5 专用电极片（A-40×40mm×2 + A-40×60mm×2 + A-40×80mm×2 + A-50×90mm×2）1组

1.5.6 电极定位笔 1个

1.5.7 说明书 1本

1.5.8 合格证 1个

## 包3用户需求

产品总体要求：

★1、所投产品具有有效的医疗器械注册证明

▲2、如投标人为代理经销商，请提供有效的授权证明资料

## （1）手术室激光机

### （一）主机

1. 波长：532nm.

▲2. 冷却方式：热电冷却.

3. 激光光斑：50um-1000um 同焦.

▲4. 能量：到达角膜处 1.5W.

5. 瞄准光：半导体激光，亮度可变；635nm 最大 1mw

6. 自动脉冲间隔：100-6000ms，脉冲持续时间：10-2500ms（连续可调）

7. 用户参数：可设定三个常用用户参数（包括能量，激光持续时间，间隔时间）

8. 主机体积小不占空间，方便携带.

▲9. 尺寸（高×宽×长）：≤150×300×400mm

▲10. 激光主机具有“用之所需”功能，延长激光主机的使用寿命

11. 电源：115-230V，50/60HZ

12. 重量：≤14kg

配置清单

1 主机	1
2 光纤	1
3 激光脚控（手术室用 5 米）	1

(2) 眼科超声专用诊断仪

技术参数:

50MHZ探头	
-换能器频率	50MHz
-换能器驱动方式	电磁驱动
-增益调节范围	20-110dB
-时间增益	0--30dB
-动态范围	20-90dB
-聚焦深度	9-11mm
-扫描宽度	16mm
-轴向分辨率	35 μ m
-横向分辨率	60 μ m
-图像分辨率	1024x768
-灰阶	256
-操作模式	水囊, 凝胶, 眼杯
-重量	≤ 140g
-安全性	封闭式探头, 避免角膜划伤
数据管理	
-数据管理方式	病人和医生数据库
-图片存储	未做数量限制
-图像后处理工具:	距离, 面积, 角度, 标记, 注释
-图像保存方式	冻结单幅图像和扫描录像保存
-扫描录像时间	10秒, 100幅图像
一般功能	
-显示器	触摸屏
-成像方式	背光LCD彩色显示器快速成像
-携带方式	手提箱
▲ 配件和附件	
-线性探头用巩膜杯	3种大小 (14, 16, 18 mm)
-UBM专用水囊	2个
-脚踏	1个, 用于扫描开始, 图像冻结, 保存等操作
-网络连接	可通过EMR连接医学服务器 -
-打印方式	可通过Windows 7兼容内置打印机打印报告或使用USB视频打印机
-外设	无线触控键盘
▲ 电源需求	
-电压	100-240 Vac
-频率	47/63 Hz
-能耗	最大 70 VA
▲ 一般情况	
-重量	≤ 4.28 Kg
-整体大小	≤ 37.5 cm(宽) x 10 cm(高) x 27 cm(长)
-触摸屏大小	≤ 21 cm(宽) x 16 cm(高)
-端口	2 USB, 1 以太网

配置清单

序号	配置	数量
1	主机	1

2	探头	1
3	探头支架	1
4	测试模块	1
5	脚踏	1
6	巩膜杯	3
7	无线触控键盘（国内购置）	1
8	鼠标	1
9	手提包	1
10	打印机(国内购置)	1
11	操作手册光盘	1
12	台车	1

### (3) 眼表综合分析仪

技术参数:

一、专业用途：用于干眼的筛查诊断以及眼表综合检查。

二、核心技术：穿透摄像技术

三、具体要求：

1、光源：

白色光源

红外光源 波长：880nm

红外光源 波长：840nm

钴蓝色光源 波长：465nm

▲2、具备国际分级标准的眼红分析，用于干眼辅助判断和临床抗炎用药的指导

3、泪膜、脂质层拍摄观察评估

4、非侵入式泪膜破裂时间测量：

测量时长：25秒，时间精确到0.01秒

测量参数：第一次破裂时间和平均破裂时间

5、双光源的非侵入式泪河高度测量

6、圆锥角膜分级分析

▲7、具备增强对比模式，用于眼前段睑板腺拍摄功能

8、角膜地形图：

测量范围：3—38mm；9—99D；

测量点数 22000个

测量精确度：±0.1D

9、傅立叶分析

10、角膜波前像差分析

11、支持患者资料导出、导入，便于联合诊断

12、同时具备自动、手动两种采集方式

▲13、单台设备满足所有干眼诊断及角膜地形图功能；

▲14、注册证适用范围为临床用于干眼筛查

配置单

序号	配置	数量
1	主机	1
2	空间移动底座	1
3	头托及下颌托支架	1
4	软件： 泪膜破裂时间测量（非侵入式） 泪河高度测量（非侵入式） 眼红分析 睑板腺拍摄 泪膜脂质层拍摄 视频、图片拍摄	1

	角膜地形图 圆锥角膜分析 傅立叶分析 波前像差分析	
5	数字处理系统	1(套)
6	彩色打印机	1(套)
7	电动升降台	1(套)
8	原装通讯线缆/防尘罩/操作手册/软件U盘	1(套)

#### 包 4 用户需求

产品总体要求:

- ★1、所投产品具有有效的医疗器械注册证明
- ▲2、如投标人为代理经销商，请提供有效的授权证明资料

#### (1) 高端便携式彩色多普勒超声诊断系统

技术参数:

一、货物名称: 全数字化全身型高端便携式彩色多普勒超声诊断系统

二、产品用途说明

1、腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑，泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉、等全身应用

三、系统技术规格及概述:

5. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

5.1 数字波束增强器

5.2 二维灰阶模式

5.3 组织谐波成像模式

5.4 空间复合成像

5.5 斑点抑制成像

5.6 M型模式

5.7 彩色M型模式

5.8 彩色多普勒成像(包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)

5.9 超宽动态血流技术

5.10 频谱多普勒成像(包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒)

5.11 扩展成像

5.12 高分辨率血流成像

5.13 一键自动优化(包括应用于二维、彩色、频谱模式)

5.14 一键实现全屏放大

5.15 局部放大(支持前端、后端放大)

5.16 二维和彩色多普勒双幅显示

5.17 支持语言, 英语, 中文(包括键盘输入、注释、操作面板等)

5.18 ▲配置内置自助超声教学系统, 包括解剖示意图、扫查手法图、标准超声声像图、扫查方法描述等, 支持神经扫查模式(要求提供图片证明)

四、测量和分析:

6.1 常规测量, 包括距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量等; 多普勒测量(自动或手动包络测量, 自动计算测量参数)

6.2 全科测量包, 自动生成报告, 包括腹部、妇科、产科、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科等

6.3 妇科/产科专用测量及分析, 含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式

五、电影回放及原始数据处理

7.1 所有模式下支持手动、自动回放; 支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置, 向后存储≥5分钟的电影; 支持保存后的图像对比分析(动态、静态)

7.2 原始数据处理, 可对回放图像进行参数调节

六、检查存储和管理(内置超声工作站)

## 8. 检查存储

8.1 ▲ ≥200G 硬盘，为固态硬盘，速度快，低功耗

8.2 内置超声工作站

8.3 支持同步存储(支持单帧图像文件，电影文件)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。

8.4 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。

## 七、安全和认证

9. 经 CE、FDA 及 SFDA 认证

## 八、技术参数及要求

### 10.1 系统通用功能

10.1.1 ▲监视器：≥15 寸高分辨率、医用专业彩色 LED 显示屏，可根据环境光线自动亮度调节；显示屏开合角度 ≥150（要求提供技术规格书）

10.1.2 探头接口选择：机身自带 ≥1 个，可扩展到 ≥3 个

10.1.3 ▲整机重量 ≤6KG（要求提供技术规格书）

### 10.2 探头规格：

10.2.1 频率：宽频带变频探头，二维和彩色独立变频

### 10.3 二维灰阶模式

10.3.1 电子凸阵：超声频率 1.8- 5.5 MHz

10.3.2 电子相控阵：超声频率 1.5- 4.5MHz

10.3.3 电子线阵：超声频率 5.4-13MHz

10.3.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

10.3.5 最大显示深度：≥39cm

10.3.6 TGC：≥8 段

10.3.7 LGC：≥4 段

### 10.4 彩色多普勒成像

10.4.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

10.4.2 ▲线阵探头彩色取样框偏转角度：≥±30 度（要求提供图片证明）

### 10.5 频谱多普勒模式

10.5.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

10.5.2 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

10.5.3 最大速度：≥15m/s（连续多普勒速度：≥30m/s）

10.5.4 最小速度：≤1 mm /s（非噪声信号）

## 九、连通性

### 11.1 输入/输出信号：

输入：VCR，外部视频，RGB 彩色视频

输出：高清影视频接口，复合视频，RGB 彩色视频，S---视频

### 11.2 ▲支持数据无线传输

### 11.3 支持 DICOM

### 11.4 配置 USB3.0 接口

11.5 外设数据模块：包含下列接口：1 S---视频、2 VGA 视频接口、高清音视频接口

### 11.6 配置可升降多功能专用台车

### 11.7 支持机器防盗锁控制

### 11.8 可装卸探头扩展槽

### 11.9 专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件

## 十、配置要求

主机壹套，配置相控阵探头壹个，腹部凸阵探头壹个，线阵探头壹个、专用台车壹套，专用旅行箱壹个。

## (2) 电子胃肠镜

### 一、影像处理中心：

1、支持 HDTV、SDTV、数字信号输出、图像可采用 1080P 线图片信息有效扫描线（可选择 RGB、YPbPr、SDI、DVI 输出），保证输出高保真图像。

- 2、窄波光成像功能：可将光源输出的窄波光照射粘膜得到的特殊光影像信息自动分配到监视器的 R、G、B 通道形成窄波光影像；可凸现粘膜下毛细血管和粘膜表面腺管开口等结构；可模拟染色效果。
- 3、自体荧光成像功能：可将光源输出并经粘膜反射的绿光和自体荧光自动分配到监视器的 R、G、B 通道形成自体荧光影像；可识别肿瘤性病变和正常组织。
- 4、血色素指数 IHb 色彩强调功能，强调粘膜细微色彩改变，从而更易查明细微的病变改变。
- 5、IHb 色图，计算内镜图像中每一个像素的 IHb 值，并以模拟颜色显示。
- 6、IHb 色彩强调，基于内镜图像的 IHb 值来强调色彩的轻微差异。
- 7、自动增益功能（AGC），自动调整图像亮度。
- 8、测光模式分为三种，平均、峰值、全自动三种，保证任何时候都可获得良好的观察环境。
- 9、构造强调功能：能突出病变部位的图案和构造。
- 10、轮廓强调功能：能突出病变范围和轮廓。
- 11、电子放大功能：能将正常显示的光学图像放大  $\geq 1.8$  倍。
- 12、快速实时冻结功能：能从按下冻结之前的图像中挑选色差最少的图像显示出来。
- 13、彩虹现象修正功能：减小由于信号之间的时间滞后而造成的色差，确保稳定、无闪烁图像。
- 14、图像记录和回放：可选择在监视器上来自内镜的图像或来自其他周边设备的图像。
- 15、具备自动白平衡功能。
- 16、影像处理中心与冷光源分体，具备独立的电源系统及散热系统。
- 17、患者数据录入功能：使用键盘可以存贮  $\geq 50$  名患者资料数据。
- 18、数据存储功能：可通过机器缓存存储或者便携存储工具存储图片。

## 二、冷光源

- 1、氙气光源，300 瓦氙气短弧灯，无臭氧；可持续照明 500 小时，应急灯评价寿命 500 小时。
- 2、具备窄波光输出技术：可经滤光片过滤后输出 415nm 和 540nm 两种波长的窄波光用于照射黏膜以获得窄波光成像画面。
- 3、输出的窄波光波长：共两种波长，415nm/540nm。
- 4、照明光线颜色转换：通过切换专用滤光片得以实现，通过面板按键进行切换。
- 5、散热模式：强制冷空气散热，前方进冷风后方排出热风。
- 6、自动亮度调节模式：伺服光圈模式。
- 7、自动曝光：17 档。
- 8、气泵具备 4 级压力开关（关，高，中，低）。
- 9、调光电缆在机器的后端，可通过数字信号输出模式与主机连接，减少信号的衰减。
- 10、可在有效降噪的同时，提高图像由暗到明的转化速度
- 11、为可拆卸式水瓶加压，实现送水

## 三、电子胃镜

- 1、视野角度  $\geq 140$  度；
- 2、▲双焦距：常规焦距模式 7~100mm，近焦模式 3~7mm；
- 3、最小可视距离  $\leq 3$ mm
- 4、尖端部外径  $\leq 10.2$ mm；
- 5、插入部外径  $\leq 9.9$ mm；
- 6、弯曲部角度：上  $\geq 210$  度、下  $\geq 90$  度；左  $\geq 100$  度、右  $\geq 100$  度；
- 7、钳子管道内径  $\geq 2.8$ mm；
- 8、插入部有效长度  $\geq 1030$ mm；
- 9、特殊光观察：窄带成像
- 10、内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向。
- 11、遥控功能：按钮数量 5 个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上，至少可遥控图像大小、图像强调、图像冻结四种功能；专属近焦模式 5 号按钮；
- 12、具有 HDTV 高清高画质；
- 13、▲具有副送水功能；内镜下附件可见、兼容高频电刀；
- 13、一触式接头：内镜无需直接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏。

## 四、电子结肠镜

- 1、视野角度：常规焦距模式  $\geq 170$  度，近焦模式  $\geq 160$  度；

- 2、▲具备双焦距功能
  - 3、景深：常规焦距模式 9~100mm，近焦模式 4~9mm；
  - 4、最小可视距离 ≤3.0mm
  - 5、尖端部外径 ≤13.2mm；
  - 6、插入部外径 ≤12.8mm；
  - 7、弯曲部角度：上 ≥180 度、下 ≥180 度；左 ≥160 度、右 ≥160 度；
  - 8、钳子管道内径 ≥3.7mm；
  - 9、插入部有效长度 ≥1330mm；
  - 10、高频电兼容性能：可兼容
  - 11、内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向。
  - 12、遥控功能：按钮数量 4 个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上，至少可遥控图像大小、图像强调、图像冻结四种功能。
  - 13、▲RIT 功能：内镜具备智能弯曲、强力传导、可变硬度功能，其中硬度 4 档可以调。
  - 14、具有 HDTV 功能；
  - 15、一触式接头：内镜无需直接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度减小内镜损坏；
  - 16、具备附送水功能，与内镜插入形状观测装置配套使用，可提供内镜位置和形态的实时 3D 图像；
  - 17、特殊光观察：窄带成像。
- 五、高清晰度液晶监视器
- 1、液晶面板：≥26.0 寸，可与全数字信号兼容，提供稳定、无闪烁的超清晰图像；
  - 2、显示设备：TFT 有效矩阵；
  - 3、输入/输出信号：3G、SD、HD、SDI、合成（BNC 接口）、Y/C（S）、video 信号接口；
  - 4、纯平薄型设计，屏幕长宽对比 16:9、高亮度、高对比度、高质量图像；
  - 5、多种显示模式：PIP、POP、克隆输出，能够同时查看不同的实时图像；
  - 6、FLIP 功能：可上下、水平（180 度）翻转，为诊疗过程提供合适的图像显示和监视器布局；
  - 7、分辨率：1920×1080 点全 HD；
  - 8、对比度：1400:1；
  - 9、色量：10.7 亿；
  - 10、重量：≤7.8KG.
- 六、内镜送水泵
- 1、具备广泛的兼容性；
  - 2、易于操控的蠕动式冲洗泵，水瓶可装 2L 液体；
  - 3、可与超声镜和电子镜配合使用，向钳子管道或副送水管道注入液体；
  - 4、可防止内镜压力过大；
  - 5、微处理器控制确保准确而精密的流速；
  - 6、手术过程中如果泵头打开，设备自动关闭，更安全；
  - 7、20 秒自动关闭计时器控制灌流量；
  - 8、水瓶和瓶盖可采用高温高压灭菌，可用于清洗消毒机。
- 七、内镜二氧化碳送气装置
- 1、最大送气压力：45kPa
  - 2、具有简单便捷的一键式开关操作
  - 3、压力显示
  - 4、自动送气的计时功能
  - 5、使用相应的送气管可实现 3 种气量的气流调节功能
  - 6、重量：≤4.9KG
- 八、高频电烧装置
- ▲1、最大输出功率 ≥120W。
  - 2、两种高频电输出种类：单极和双极。
  - 3、多种输出模式：电切，脉冲电切，软凝固，强力凝固 1/2。
  - 4、具有脉冲输出模式：电切与凝固交替输出，切割与止血同步进行，并有两种速度设定。
  - 5、接口：单极 A 电缆接口、双极接口、负极板接口。
  - 6、单极输出：a) 最大输出：切割 120W；凝固：120W b) 切割：电切 1/2/3；脉冲慢速切割；脉冲快速切割 c) 凝固：软凝固；强力凝固 1/2

- 7、安全功能：a) 负极板剥离检测：CQM b) 电流监测：漏电监测装置  
 8、防电击保护类型级别：1级 CF  
 9、具有国际安全的心型标志  
 10、基本频率：330~380KHz

九、电子镜专用台车

- 1、上下左右可旋式支架，方便固定固定液晶显示器，方便操作者不同角度观察图像。  
 2、可升降支架，可同时悬挂两根镜子。  
 3、可调节底板，随时调整主机放置高度，以便配合周边设备同时配置。  
 4、可拉伸键盘托盘，方便医生不同角度操作。光滑防水设计，键盘面无接缝，符合医院的卫生要求。  
 5、内置式电源，保证人身安全。

配置清单

序号	产品名称	数量
1	图像处理装置	1
2	内窥镜冷光源	1
3	高清晰度液晶监视器	1
4	电子胃镜	2
5	电子结肠镜	2
6	测漏器	1
7	维护保养装置	1
8	镜箱	4
9	台车套组 1	1
12	内镜用二氧化碳送气装置	1
13	气腹机配件(减压阀, 过滤器, 高压管)	1
14	内镜送水泵	1
15	钳子管道接头	1
16	钳子管道送水管	1
17	副管道送水管	1
19	高频电刀	1
20	负极板电缆线	1
21	A 电缆	1
22	负极板	1
23	高清图文工作站	1

(3) 双向真空辅助乳房活检与旋切系统

1	真空强度和形式：23-25in/HG, 连续负压
▲2	真空方向：侧向负压确保样本固定并吸入取样槽，轴向负压确保样本的快速稳定传输
3	穿刺方式：单次穿刺，多次切割
4	旋切刀头设计：刀片式刀头设计，减少创面损伤
▲5	旋切方式：360度单一方向旋转切割
▲6	手术时间：切取1g标本时间< 45秒
7	活检针刀头停止点模式：砧板设计，彻底切断组织
▲8	套管模式：针体纵切面为上下双套管设计，方便切取标本和体液分离
▲9	刀槽设计：三种规格调节可变取样槽长度，8G探针可达到12mm, 18mm, 23mm三种切割取样长度。方便切取各种位置的病变。
▲10	标本取样排列方式：可视样本收集管理系统，一次自动旋转收集并逐条排列12条标本，并可多次旋转收集样本，方便影像检测和病理送检
11	术中出血处理：连续真空吸取
12	活检针规格：8G/10G 8G≅250mg(标本重量)



13	影像引导: 超声引导, 三维立体定位引导 不同影像条件下配套不同专用手柄
14	控制方式: 手控和脚踏开关控制
15	操作界面: 屏幕为液晶屏触摸式操作, 实时动画显示工作状态
16	负压强度可调节: 负压强度调节功能, 可根据手术需要手动调节控制负压强度
17	故障报警系统: 有故障报警系统, 可以及时确定并排除故障
18	适应范围: 影像可见病灶的活检和完整切除

配置清单:

1. 主机 (带显示屏) 1
2. 推车 1
3. 脚踏开关 1
4. 超声引导 U/S 手柄 1
5. 一次性使用超声引导 U/S 穿刺旋切 (探) 针刀头 8 号针 1
6. 8G 一次性使用样本管理装置 1
7. 中文说明手册 1

#### (4) 体腔热灌注治疗机

一、主要技术指标:

- 1、工作电源: AC220V ± 22V 50Hz ± 1Hz;
- 2、额定功率: ≤ 1500VA;
- 3、测温精度及温控范围
  - ▲ 3.1 灌注管温度 (药液袋温度非体腔入口温度) 传感器测量精度应为 ± 0.3℃, 显示分辨率应为 0.1℃; 灌注口 (体腔入口) 温度设定为 42℃ ± 0.5℃。
  - ▲ 3.2 回流管温度传感器测量精度为 ± 0.3℃, 显示分辨率应为 0.1℃; 回流口 (体腔出口) 温度检测范围: 30 ~ 42℃。
  - ▲ 3.3 循环管温度传感器测量精度应为 ± 0.3℃, 显示分辨率为 0.1℃。
  - ▲ 3.4 循环管温度传感器温控范围 22℃ ~ 55℃, 温控误差应为 ± 0.5℃
- 4、出水口控温范围: 40℃—45℃, 精度 ± 0.3℃ 以内, 显示分辨率 ≤ 0.1℃;
- ▲ 5、流速调节范围: 50—550ml/min, 精度: ≤ ± 5% 以内;
- ▲ 6、具有灌注管压力监测功能, 监测范围: 0 ~ 400kPa, 液晶屏实时显示监测数值, 若出现超压, 治疗自动停止, 起到安全保护作用。
- 7、药袋容积: 不小于 3500ml;
- 8、工作环境温度: 5—40℃;
- 9、最大输液压力: 400Kpa, 当输出端压力最大超过 400kPa 时, 蠕动泵应产生回流;
- 10、采用一次性使用医用专用药袋, 完全密闭无致热源, 具有高精度温度传感器, 计算机多点精确控温, 保证治疗的安全;
- ▲ 11、提供多种治疗模式, 通过多个可独立控制的蠕动泵, 实现单灌、单抽、自动循环灌注等操作, 可根据患者体腔不同情况灵活选择;
- 12、多重安全保障功能: 设有急停开关按钮、过热保护系统、关键步骤的操作提示等保障功能, 保证病人在治疗过程中的安全;
- ▲ 13、感应式加热治疗液体, 防止药液污染, 安全可靠;
- 14、加热装置、灌注系统、控制系统三部分一体化设计;
- ▲ 15、双屏幕设计, 外置多个操作按钮和温度柱表, 可进行有效的实时监控。
- 16、整机功能
  - 16.1 应能对温度、流量、流速曲线及其数据进行实时显示;
  - 16.2 具有超温报警功能, 超温断电保护功能, 具体如下:
    - 16.2.1 当灌注管温度超过设定值时, 应能发出指令停止加热;
    - 16.2.2 如果加热过程中软件出现故障或突然关掉电脑, 当储液袋内加热温度超过 55℃ 或灌注管液体温度超过 45℃, 硬件电路应能切断电源停止加热。
  - 16.3 具有数据库功能, 应能对患者资料进行采集、删除、查询、修改、存储及打印输出;
  - 16.4 应能对治疗机各参数进行设置。

二、适应症:

适用于恶性肿瘤腹腔或腹膜转移的癌性腹水的热物理治疗。

### 三、基本配置:

- |          |     |
|----------|-----|
| 1、电脑控制系统 | 1 套 |
| 2、操作软件   | 1 套 |
| 3、蠕动泵    | 3 台 |
| 4、感应加热系统 | 1 台 |

## 包 5 用户需求

### 产品总体要求:

- ▲1、所投产品具有有效的医疗器械注册证明
- ▲2、如投标人为代理经销商, 请提供有效的授权证明资料

## (1) 膝关节锻炼运动器

### (一) 招标参数

#### 要求实现功能:

- ▲1、被动运动轨迹完全符合生理曲线运动方式 (能够提供相应图示证明);
- 2、具有关节活动度 ROM 评估功能, 设备内置角度传感器进行关节活动度测量, 可精确  $\leq 1^\circ$ , 可以在活动状态下进行角度增大、减小评估功能;
- 3、运动控制: 参数调节、模式调节、快速调节、动态调节;
- 4、训练方式: 既可坐式训练, 也可卧式训练;
- 5、实时反馈: 具有实时监测和运动状态的显示功能;
- 6、安全保护: 具有痉挛和疼痛触发保护功能;
- ▲7、符合骨科康复患者使用, 具有循环预热模式, 一键预热模式, 在设定极限角度范围内, 循环递增, 每次增加  $\leq 5\%$ , 起始角度  $\leq 70\%$ ; (提供中英文说明书证明)
- ▲8、具有极限角度延时功能, 延时设定时间  $\geq 900s$ , 保证患者能够有效拉伸肌腱和韧带, 有助于关节活动度恢复; (提供中英文说明书证明)
- 9、动态角度设定: 手动控制运动角度渐进式变化, 确定极限角度;
- 10、预设运动程序: 16 种预设程序, 针对不同病人进行个性化的训练;
- 11、扩展升级功能: 简易手控、DC 手控模块、塑料支撑托架和坐式训练支架。

#### 技术参数要求:

- 1、运动幅度: 膝:  $-10^\circ \sim 120^\circ$
- ▲2、延时时间  $\geq 900s$ ;
- 3、双模式, 正常模式, 一键预热模式;
- ▲4、预热起始角度  $\leq 70\%$ ;
- 5、预热递增角度  $\leq 5\%$ ;
- 6、患者高度:
  - 71 cm  $\leq$  腿总长范围  $\leq 99$  cm;
  - 38 cm  $\leq$  胫骨:  $\leq 53$  cm;
  - 33 cm  $\leq$  股骨  $\leq 46$  cm;
- 7、定时功能  $\geq 24h$ ;
- 8、运动速度:  $45^\circ / \text{分钟} \sim 155^\circ / \text{分钟}$
- 9、重量  $\leq 12KG$

### (二) 配置清单

品名: 膝关节锻炼运动器

#### 标准配置

##### 主机

- |       |     |
|-------|-----|
| 1 主机  | 1 台 |
| 2 手控器 | 1 个 |

##### 配件

- |              |     |
|--------------|-----|
| 3 脚托支架       | 1 个 |
| 4 训练衬垫       | 1 套 |
| 5 电源线        | 1 根 |
| 6 说明书 (中、英文) | 1 套 |

## (2) 上肢智能反馈训练系统

### (一)、技术参数:

上肢智能反馈训练系统

▲1、显示界面: 采用≥42寸LED液晶电视显示的计算机虚拟操作界面;

▲2、传感器技术: 采用无接触角度传感器;

▲3、握力器: 具有橡胶型空气压力抓握装置, 更方便肌力等级低的患者进行抓握训练。

4、训练方式: 单独进行左手或右手训练, 分别配备左前臂及右前臂各一套;

5、软件识别功能: 智能识别训练左/右手臂;

▲6、评估功能: 评估患者关节活动范围及握力大小值, 三维或平面图表形式显示评估结果, 可选择生成数据型或word型评估报表, 为治疗师评定患者康复程度提供依据;

肩关节内收外展度评估范围: 0~150°;

肩关节前屈度评估范围: 0~80°;

肘关节屈曲度评估范围: 0~135°;

尺桡关节旋前旋后度评估范围: 0~180°;

握力值评估范围: 0~10Kg。

▲7、数据库功能: 记录患者基本信息、评估结果及所有训练数据, 评估结果及训练数据可转换成EXCEL

文档方便打印;

患者信息包含: 姓名、性别、年龄、肌力等级;

训练数据包含: 受训手臂、时间与日期、难度、握力值、成绩;

8、视觉、语音智能反馈: 提供实时的虚拟训练场景及训练语音提示及场景音效;

9、训练模式: 一维空间、二维空间、三维空间训练模式;

10、训练游戏数量: 25个;

一维游戏12个: 煎鸡蛋、射击、装水、射箭、跳跃、接仙桃、金币、赛车、气球、捕鱼、鸡蛋、排球;

二维游戏11个: 摘苹果、飞机射击、跳跃、擦墙、几何图形、物品分类、智力找数、颜色识别、图片记忆、趣味拼图、雷电;

三维游戏2个: 击球、行走。

11、软件升级: 软件界面及游戏数量升级;

▲12、特色中医疗法: 太极云手训练。

技术参数:

电源输入: AC220V 50Hz

最大功率: 130VA

上臂长度调节范围: 22cm~31cm

前臂长度调节范围: 24~40cm

手臂高度调节范围: 98~138cm

手臂水平调节范围: 0~80cm

▲上臂重力补偿范围: 0~10Kg

前臂重力补偿范围: 0~5Kg

机械关节锁紧装置数量: 4个

关节活动度数值采样频率: 128Hz

角度传感器灵敏度: 2mv/N

商务要求

▲1、产品在广东地区要求有10家以上的用户;

▲2、可在88小时内提供备用机(与原机相同);

3、在广州地区有办事处, 做到2小时内响应, 24小时内到达现场。

### (二)、标准配置清单

序号 名称 数量

1 主机 一台

2 左手前臂 一个

3 ≥42寸LED液晶电视 1台

4 HDMI线 一条

- 5 可移动的升降支架 1 套
- 6 右手前臂 一个
- 7 座椅 一张
- 8 计算机 一套
- 9 负重调节手柄 一个
- 10 USB 线 一条
- 11 说明书 一本
- 12 电源线 一条
- 13 护块 一块

### (3) 平衡及稳定性测试系统

#### 一、可调式固定支具（膝关节屈曲关节牵伸训练器）

产品性能：

▲1、设备采用静态进展性牵伸（SPS）原理与应力松弛（SR）技术相结合的方式，有效打开膝关节活动度。（需图示证明）

▲2、具有力学反馈式螺旋扣与保护锁死装置设计的低应力螺旋扣，保证患者在治疗过程根据痛觉与牵伸感实时调节角度；。（需图示证明）

3、具有防关节轴心偏离 4 档位设计，从而使各个关节的活动控制在适量范围内，弱化关节的附属运动，有效防止了关节轴心位移；

4、患者自控活动，运动过程中持续牵涉，逐步打开关节活动度；

▲5、具有具有专业治疗指导方案和临床应用处方，且具有国际 ISPRM 康复组织的官方认证证书；（需提供相应证书证明）

6、设备采用 SiC 材质，进行特有外形设计，针对患者采用量身定制，达到人体生物力学的产品结构。

▲7、提供专业第三方认证检测报告，证明设备材质优良，性能良好（提供相应检测报告）

技术参数：

1、设备具有膝关节屈曲 ROM 治疗功能；

2、膝关节运动幅度：

$50^{\circ} \leq \text{屈曲} \leq 148^{\circ}$ ；

3、具有可拆卸功能，便于携带；

4、具有专业临床治疗指导方案，且具有国际多篇论文论证；（提供相应处方与论文集目录）

#### 二、股四头肌力量反馈训练器

产品性能：

主要针对膝踝关节运动受限患者进行股四头肌抗阻力主动训练和被动训练，也可以根据患者实际情况进行反馈式牵伸，增加关节活动度。

技术参数：

1、靠背可立卧两种，且前后可调

2、座椅由专用模具一次发泡形成，表面为皮革

3、椅架为钢架结构，钢件表面喷塑

4、阻力可调

5、支腿软绵架可调，调节范围：0-40cm

6、配重块 6 块，每块 2 磅

7、重块力臂可调，调节范围：0-34cm

8、把手力臂可调，调节范围：0-34cm

9、支腿架调节角度：0-270 度

#### 三、足关节协调性旋转训练器

产品性能：

通过足关节旋转运动，改善下肢关节的协调性，通过训练增加下肢本体感觉。

技术参数：

1、扶手为不锈钢

2、扶手高度可调，调节范围：0-40cm

3、主体为型钢，钢件表面喷塑

4、底板为木制件

#### 四、坐式踝关节稳定训练椅

产品性能:

通过主动或者被动训练, 增强踝关节的稳定性, 主要针对踝关节屈伸功能障碍的患者进行治疗。

技术参数:

- 1、座椅表面为皮革, 主体为型钢, 钢件表面喷塑。
- 2、脚踏旋转角度: 0-45 度
- 3、坐垫前后移动距离: 8.5cm

能感应到细微的平衡变化

(二)、配置清单

足踝关节协调稳定训练套装配置清单				
品名: 关节协调稳定训练套装				
项目	序号	配置	单位	数量
标准配置	1	可调式固定支具(膝关节屈曲关节牵伸训练(左))	个	1
	2	可调式固定支具(膝关节屈曲关节牵伸训练(右))	个	1
	3	股四头肌力量反馈训练器	台	1
	4	足关节协调性旋转训练器	台	1
	5	坐式踝关节稳定训练椅	台	1
附件	说明书	6 说明书(中文)	套	1
	质保	7 成套设备壹年质保、配件三个月质保		

(4) 神经和肌肉刺激理疗仪

(一) 技术参数:

1. 输出设置: 双频道, 微型安全电接头
2. 输出波形: AC 模式: 矩形对称双相位零直流净值
3. 患者电压: 最大 100V, 无负载
4. 强度控制: 双重强度电位计: 0-25mA 峰值电流输出, 可调电流。连续电流调节 0-4000 欧姆。
5. 脉冲比率: 固定值, 300u 秒
6. 脉冲负荷: 正常启动最大 8u 库仑
7. 输出保护: 任何单一组件短路时每个脉冲 15u 库仑电量时  
工作频率: 3.58MHz
8. ▲电源: 两节 AA (1.5V) 碱性电池。ANSI 类型 NEDA 1604A。镍氢或镍铬充电电池。
9. 内部电源: BF
10. 电池寿命: ≥24 小时, 直到低压显示指示闪烁表明电池电量不足。
11. 电路设计: 无内部调节的微型电子计  
校准: 无须校准

(二)、标准配置

- 主机 ..... 1 台
- 便携包 ..... 1 个
- 专用刺激电极片 ..... 1 盒
- 电极线 ..... 2 条
- 说明书 ..... 1 本

包 6 用户需求

产品总体要求:

- ★1、所投产品具有有效的医疗器械注册证明
- ▲2、如投标人为代理经销商, 请提供有效的授权证明资料

(1) 冷冻切片机

1. 所提供的产品应为原装国际知名品牌的设备。
2. 自动和手动除霜功能

3. 高精度的切片机配备精确的样品头进样步进马达。
4. ▲双压缩机制冷：切片室和样本头有独立的压缩机制冷。其中有一个压缩机可直接控制样品头温度实现快速制冷。
5. ▲真空负压切片辅助切片技术可节约切片的准备时间和防止切片打卷。并可通过磁性吸嘴除去修块过程中的废屑。
6. 空气循环系统让冷空气从蒸发器上直接向下吹到刀片架/刀架上实现对样品间接制冷。
7. 使用带色彩的样品托实现样品识别
8. 通过清晰的标识的 0 位进行快速有效的样品定位。
9. ▲宽窄刀片都适用的一次性刀片架。刀架燕尾槽固定系统进一步增加稳定性并延长工作距离。
10. 样本头温度最低可达-50℃
11. 单锁杆操作样本夹更换容易。
12. 手轮安全锁定
13. 温度实时指示
14. 操作界面及其简单，用简单的图标标示
15. 切片范围:1-100um, 切片范围大。
16. 修块可设定临床 10-40 um 共 4 种模式设定。也可设定科研 1-600 um 连续设定。
17. 最大样本: 直径 55mm, 水平进样: 25mm, 垂直幅度: 59mm。样品回缩 20 um 或者关闭。
18. 冷冻箱温度可达-35℃
19. 快速冷冻台温度可达-45℃, 有多达 15 个样品置放点和 2 个半导体制冷位点。
20. ▲消毒方式：经认证的 UVC 紫外线消毒-无冷凝水或污染性残留物产生，可随时终止以便处理紧急病例。有 30 或 180 分钟方式供用户选择。
21. 密封的不锈钢材质高精度冷冻切片机防溅设计，易清洗，消毒时无需要从冷冻室取出。
22. ▲机器表层带纳米银离子涂层技术进行有效抗菌。

冷冻切片机配置：

1	冷冻切片机主机包涵（双压缩机、真空负压、UVC 紫外线消毒）	1 台
2	手轮	1 个
3	刀架底座	1 个
4	CE 型刀架，窄型刀片	1 个
5	一次性窄刀片	1 盒 / 50 片
6	样品托	5 个
7	紫外消毒系统	1 套
8	包埋剂	1 瓶
9	说明书（中、英、维修手册，带光盘）	各一本
10	工具	1 套

## （2）全自动组织脱水机

- 1、原装国际知名品牌
- ▲2、纯中文软件，任何菜单下都是中文显示
- ▲3、脱水缸和蜡缸均为不锈钢材料，脱水缸为方型，脱水缸盖为倒锥体设计，减少试剂的交叉感染
- 4、防腐蚀的彩色触摸屏，图像化实时监测。
- ▲5、2 个光学传感器感知最低和最高液平面
- 6、WINDOWS NT 操作系统，有软驱，可接打印机。
- 7、在线帮助功能
- 8、试剂兼容监视器
- 9、仪器运行控制
- ▲10、试剂外接的灌注和排放
- 11、具有抽真空和加压的功能
- ▲12、先进的试剂管理系统：确保所有试剂和石蜡都能自动按照清洁程度依次自动选择使用，试剂瓶的位置不需按次序排放，机器自动选择。确保高品质的脱水效果，同时可以大大节省试剂，降低机器使用成本

▲13、具有石蜡清洁程序，可降低石蜡中可溶性杂质的浓度，杂质提取过程确保了有效的石蜡清洁，延长了石蜡的使用寿命，提高了组织的脱水质量，同时降低了使用成本。

14、≥4种用户自定义的清洗程序

15、2级密码

16、有文档处理功能

17、有序排放标本≥300个包埋盒

18、不锈钢材料的脱水缸

19、脱水缸容积为≥4.3升

20、蜡缸温度范围:40-65℃

21、试剂温度范围:室温,30-55℃

22、排液3步,80、120、140秒

23、真空加压功能

24、真空:-70kPa

25、压力:+35kPa

26、孵育时间:0-99小时59分钟

27、延时功能:程序化,最长一周。

28、3个蜡缸,10个试剂缸

29、蜡缸容量≥4.3升

配置清单:

主机	1台	组织脱水挂篮套装	1套
入水、排水软管	1套	石蜡排出软管	1套
石蜡刮刀	1个	润滑剂	1个
电源线	1套	安装手册及说明书	1本

### (3) 全自动多功能染色机

1. ▲可处理组织学和细胞学及特殊染色样本

2. ▲彩色触摸屏,染色过程实时显示

3. 数据的输入和检索简单迅速

4. 多语言操作和图像化用户界面

5. 在线帮助

6. ▲专业的颜色代码系统,自动启动染色程序

7. 试剂管理系统

8. 工作量大,可同时处理12个染色架,并可以在任意时刻运行任意程序

9. 程序数:50个,每个程序可有40步

10. 孵育时间:每步最多59分59秒

11. 总站点:最多40个

12. 染色站点:最多34个

13. 试剂缸容量:450ml

14. 清洗缸:最多6个

15. ▲烘箱:最多4个,两个加热的特殊染色架。共六个站点

16. 烘箱温度:40℃至70℃

17. 上载站点:最多4个,可按客户需求设定

18. 下载站点:最多4个,可按客户需求设定

19. 烟雾控制:活性炭滤网和烟雾抽排管路系统

20. ▲可升级与封片机连成一体工作站

配置清单:

序号	产品名称	数量
1	染色机主机	一台
2	水洗缸	一套
3	烤箱	一个
4	废液排放软管	一条
5	排气软管	一条
6	操作说明书	一本

7	烤片箱活性碳滤网	一套
---	----------	----

#### (4) 全自动免疫组化和原位杂交多功能染色机

##### 一、技术参数:

设备技术参数
1、病理组织标本能全自动进行免疫组织化学和原位杂交检测（包括烤片、脱蜡、抗原修复、染色和显色等全过程）
2、在单次工作循环中，免疫组织化学和原位杂交检测能同时完成
▲3、能够开展分子病理检测项目：具备双色银染原位杂交（DISH）及显色原位杂交检测（CISH）功能，能够满足临床肿瘤病人所需的靶向治疗检测指标。 双色银染原位杂交检测（DISH）及显色原位杂交检测（CISH）项目主要包括：针对乳腺癌的 Her-2 基因/17 号染色体、针对肺癌的 EGFR 基因/7 号染色体、Top2 基因/17 号染色体；HPV、EBER、Kappa、Lambda 等临床靶向药物治疗的诊断指标。
4、玻片处理能力：不少于 20 张玻片/循环，每日可以处理 60 张玻片
▲5、每循环能实现单张切片的独立温控，每张切片可以控制在室温、37℃、42℃等不同的温度，从 37℃升至 95℃≤4 分钟，95℃降至 37℃≤7 分钟
6、每个检测中一抗的用量≤100u1，每种试剂具备独立加样系统，没有交叉污染
7、配备全自动液路，准确提供实验所需液体，环保型脱蜡液（不含二甲苯和酒精）
8、条码标签识别系统，避免人工误差，实现切片与试剂全程跟踪，保证结果的可重复性和精确性
▲9、具备双清洗与喷气结合清洗技术，最大限度地减少了非特异性背景干扰，节约一抗或探针量
▲10、具备空气涡流式混匀技术，保障整张切片试剂充分混匀，避免“边缘效应”及“阶梯效应”
▲11、具备液体封盖膜技术，有效防止试剂挥发，利于气体涡流式混匀，保证染色均一性
12、一台电脑可最多同时控制八台检测仪器，联机后可以实现一次 240 张玻片同时进行，立式机型
13、设备及配套试剂均具有中国食品药品监督管理局颁发的医疗器械注册证
14、支持实验室系统 LIS 链接、支持图像分析系统、打印功能，具有数据储存功能和质量控制系统
15、支持多种染色方法，适用于多种标本（包括石蜡、冰冻细胞、穿刺物等）。提供实验室标准的染色程序系统，可自编自改程序系统
16、具备维护导航，提示并指导完成日常的维护工作
17、原厂专业的工程师提供售后服务
18、保修期为两年。

##### 二、配置清单

配置清单		
产品名称：自动染色仪		
序号	中文名称	数量
1	染色模块	1
2	自动射流模块	1
3	废液模块	1
4	仪器抽屉组件	1
5	附件	1
6	条码打印机	1
7	废液桶及滑轮车	1
8	电源线	3
9	缓冲液桶	3



10	缓冲液试剂桶套件	1
11	显示器	1
12	计算机控制系统	1
13	打印机	1
14	维修电话贴标	1
15	序列号贴标	1

## 包 7 用户需求

### A、技术规格及要求:

设备用途: 适用于外科手术中和手术后自体血红细胞的分离、回收、洗涤、浓缩和回输, “术前分离方案”用于分离术前自体富血小板血浆。

主要技术规格:

- 1、主机重量 $\leq 25\text{kg}$  推车重量 $\leq 18\text{kg}$ , 轻巧, 可移动性强, 方便在医院内移动
- 2、血浆游离血红蛋白 FHB 洗净率 $\geq 95\%$ , 专业的监测器保证患者安全。
- 3、血细胞回收率 $\geq 95\%$ , 能提供最大的血细胞回收, 以及最小的血细胞损失。
- 4、肝素洗净率 $\geq 99.8\%$ , 出色监控并提供持续优秀的清洗率, 保证患者更安全。
- 5、回收血球压积 $\geq 55\%$ , 提供合适的血球压积, 可以顺畅回输。
- ▲6、耗材安装简便, 可不通电的状态下安装耗材, 方便临床提高工作效率, 提前做好准备, 无需盐水预冲
- 7、整机噪音 $\leq 70\text{dB}$ , 在手术室中给患者和医生提供安静的环境。
- 8、标准洗涤时间 3~5 min/周期
  - 8.1、可以最大限度的回输红细胞。
  - 8.2、在全自动模式下用 225ml 离心杯时, 可在 4 分钟内回收 225ml。
  - 8.3、出现大量失血时, 可将机器设定为紧急模式, 和全自动模式相同, 但操作时间缩短一半, 即回收 225ml 浓缩红细胞耗时 2 分钟(不跳过洗涤程序)。
- 9、半杯处理技术: FDA 批准的部分装满离心杯清洗技术, 最大限度地回输红细胞
- 10、术中红细胞回收、浓缩红细胞采集, 最终产品为红细胞悬浮液: 不但可以进行良好的自体血回输, 还为日后的科研发展创造条件。
- 11、状态指示灯: 突出的指示灯, 让操作者在手术室的任何位置, 一眼识别系统的工作状态。
- 12、六种工作模式
  - 12.1、全自动模式: 全自动启动与处理, 无需人工干预(自动追加盐水冲洗量, 无需人工干预追加, 最大的提高红细胞的洗净率。整个过程无需专人看管, 提高工作效率)。
  - 12.2、半自动模式: 可由操作员介入, 根据操作需要随时进行操作
  - 12.3、术后模式: 配备专门的术后引流模式, 回收术后出血。
  - 12.4、紧急模式: 在紧急状况下可以处理速度翻倍, 并且仍然像全自动模式一样包含洗涤程序。
  - 12.5、一键终结: 手术结束时拥有终结键, 只需一键即可完成剩余血液的回收, 并自动排空回输管道。
  - ▲12.6、术前分离方案: 此项功能在医疗器械注册证适用范围上有明确注明。可以为手术病人术后恢复凝血功能, 也可以为制作纤维蛋白胶和凝胶提供自身来源, 并且术前采集血小板的实例已发表在国家级的刊物上(需提供证明材料), 耗材注册证上面注明能够用于术前血小板分离、采集(需提供耗材注册证证明材料)。
- ▲13、全中文界面, 彩色触摸屏, 可 360 度旋转屏幕, 操作人员可轻松转动显示器以获得最佳视角。
- 14、离心机转速 2050-7500 转; 莱森杯 5650rpm; 吹塑杯 7500rpm; 术前分离 2050-5650rpm; 设备根据不同的操作需要自动选择最佳的离心机转速, 是最佳的红细胞采集的转速。
- 15、血液传输泵速可达到 1000ml/min, 能够充分满足临床在快速且大量出血等紧急状况下, 极快地收集、处理、回输红细胞。
- ▲16、有 3 种不同规格离心杯供选择, 分别是 70ml、125ml、225ml, 以适应出血量不同的成人及儿童需要, 离心杯处理耗材套装已预先连接废液袋, 保持系统的无菌性。
- 17、具有严谨的八大质量与安全保护系统
  - 17.1、储血器水平监测器: 根据事先设定, 在储血器中血液达到预期量时, 自动启动机器开始工作。
  - 17.2、清洗质量报警器: 对清洗过程进行全程监控, 并提供建议。尤其骨科患者可以得到安全的成品。

- 17.3、空气监测器：避免外界气体进入密闭处理系统。顺利保证每个程序自动完成。
- 17.4、红细胞溢出监测器：避免清洗时，因泵速过大而造成红细胞意外损失，保证红细胞最大的回收率。
- 17.5、卡紧管路监测器：避免因误操作管路，而造成的血球破坏，保证过程当中顺畅。
- 17.6、废液带称重监测器：全自动模式时，避免无人看管致废液溢出返流到离心杯中。
- 17.7、离心杯渗漏监测器：可以侦测到离心机中离心杯的破坏，即使发生意外情况也能尽早解决。
- 17.8、离心杯光学监测器：探测到离心杯中充满红细胞，而自动进入清洗程序，保证成品的浓度和质量。
- 18、数据管理系统：可保留最近 100 个患者相关数据，并且通过 USB 接口进行数据传输，操作者可通过“方案设置”预先配置并保存多达 30 个不同的设置组。
- 19、条码阅读器：通过条码扫描识别所用耗材，避免了耗材识别错误
- ▲20、自产回收血输血过滤器，用于血液回收，保证血液的安全性
- ▲21、内置智能负压吸引，同时负压吸引主机一体机。当仪器检测到在表面进行抽吸时，真空度较低。当仪器检测到浸没在液中时，真空度自动升高，保护红组织和红细胞的完整，不受破坏，也方便进行术后回收。
- 21、维修站：全国有四个维修中心。
- 22、配件库：不但可以提供现货供应，在售后服务当中也能提供现成的配件。

#### B、配置清单：

序号	名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	储血器水平监测器	个	1
3	清洗质量报警器	个	1
4	空气监测器	个	1
5	红细胞溢出监测器	个	1
6	卡紧管路监测器	个	1
7	废液带称重监测器	个	1
8	离心杯渗漏监测器	个	1
9	离心杯光学感知器	个	1
10	架车	部	1
11	盐水支架系统	套	1
12	中文操作说明书	本	1
13	电源线	根	1
14	70ML 离心杯适配器	只	1
15	架车储物篮	副	1

## (2) 数字化 X 射线系统

### A、技术规格及要求：

▲一、设备用途：该设备主要用于消化系统检查造影，能实现全身各部位的数字化透视及数字化摄片，实现数字成像，数字图像储存管理。要求设备为一体床机械结构，非影增加平板结构！

### 二、技术参数

#### 1、动态数字探测器

▲① 探测器类型：动态数字探测器

② 视野范围：≥17×17 英寸

③ 静态像素矩阵：≥3072×3072

④ 动态像素矩阵：≥1024×1024

▲⑤ 在动态过程中点片矩阵：≥3072×3072

⑥ 点片摄影准备时间：≤0.7s

④ 输出灰阶：14 位

⑤ 成像时间：≤3 秒，预览时间≤2S

⑥ 静态片极限空间分辨率：≥3.5LP/MM

#### 2、高频高压发生器

① 最大输出功率：50KW

② 管电压范围：40kV~150kV，步进 1KV

③ 透视管电流调节范围：0.5~6mA；

④ 脉冲透视管电压：40~120KV

▲⑤ 摄影管电流调节范围：10~650mA；

⑥ 电流时间积范围：0.4mAs ~ 630mAs

▲⑦ 具有自动亮度控制功能（ABS）

### 3、X 射线管组件

① 焦点：小焦 0.6X0.6mm、大焦 1.2X1.2mm

② 最高输出电压：150KV

▲③ 球管热容量：≥300KHU

④ 阳极最高转速：≥9700 转/min

⑤ 球管功率：≥27KW/75KW

### 4、动态遥控床

▲① 一体化可倾斜床面遥控检查床，带有消化系统造影专用压迫装置，可进行遥控操作，可实现动态成像及全数字化成像功能；采用低吸收剂量的高强度床板。

② 床面尺寸：≥2100 mm(长)×880 mm(宽)×865 mm(高)

③ 床面横向移动距离：≥240mm

④ 滑架纵向移动行程：≥830mm

▲⑤ 床身转动范围：≥-15°~90°

▲⑥ 球管可随立柱旋转角度：≥-45°~45°

⑦ 胃肠造影压迫器最大压力：≤100N。

⑧ 能完成全身各部位的数字摄影系统要求：

▲⑨ 具有点片观察功能，可在点片瞬间在显示器上观察到点片的图像；具有动态视频实时回放功能。

### 5、图像处理系统

① 双核≥2.8GHZ CPU, 2G 内存，≥320G 硬盘

② ≥24 英寸灰阶显示器，分辨率≥1920\*1200

③ 病人管理：手工登记，WORKLIST 自动查询；

④ 图像采集：静态影像采集、动态影像采集、自动调窗，自动裁剪，自动发送；

▲⑤ 图像处理：图像校正，图像翻转，EAE 图像处理增强；

⑥ 图像观察：查看静态图像、查看动态影像、窗宽窗位调整，图像翻转，图像旋转，图像缩放、还原；

⑦ 病历报告：病人信息自动加载、专家模板。

⑧ 胶片打印：支持 DICOM3.0 标准激光相机打印；

⑨ DICOM 传输：可发送图像到任何遵循 DICOM3.0 标准的 PACS 及工作站。

▲⑩ 为保证机器的一致性，探测器、高压发生器及软件为同一品牌，提供相关证明材料。

▲（一）、通过 IHE 测试认证，保证软件质量；

▲（二）、超强数字化图像处理技术：图像处理采用 GPU 高速影像处理模组和 EAE 高效率自动增强软件（能按用户需求提供证明文件）。

▲（三）、要求具备全身拼接功能并提供相关的软件著作权证书。

### 6. 售后服务

①、开通 7×24 小时，800 全国免费客服电话，保证开机率 95%以上；

②、对 DR 重要部件探测器拥有核心技术，维修备件充足，所有问题现场解决；

③、接到报修电话后，1 小时内响应，服务工程师 48 小时内上门服务；

### B、配置清单：

序号	分类	名称	单位	数量
1	探测器	动态数字探测器	套	1
2		图像处理系统	套	1
3	X 光机	高频高压发生器	台	1
4		控制台	台	1
5		X 射线管组件	台	1
6		高压电缆	条	2
7		限束器	台	1

8	机械运动控制装置	动态遥控床	台	1
		遥控台	台	1
9	附件	滤线栅	个	1
10		报告打印机	台	1
11		语音通知系统	套	1

### 包 8 用户需求

产品总体要求:

- ★1、所投产品具有有效的医疗器械注册证明
- ▲2、如投标人为代理经销商，请提供有效的授权证明资料

#### (1) 手术显微镜

一. 主镜:

1. 全复消色差 T 镀膜技术，保证最佳对比度和清晰度
2. 0° -180° 倾角可调双目镜。目镜，10× 或 12.5× 可供选择。
3. 放大系统：电动连续变倍，放大倍率 1: 6。
4. ▲目镜屈光补偿：+5D 到-8D
5. ▲物镜：变焦镜头，工作距离从 200-500mm 可变. 具有自动聚焦功能系统。还可以实现消毒套收紧功能。
6. 可快速手动对焦，也可电动对焦。
7. 具 X-Y 微动功能，即使光源方向与地面平行，仍能实现水平方向的倾斜，且主刀镜不仅能上下移动，还可左右移动，使术者永远保持舒适的体位。
8. 多功能手柄开关调节：除常规控制变倍、变焦、光亮度及 X-Y 微动外，更可控制照相录像及导航主菜单，且控制键功能可随意设置。
9. 所有分光器均内置于主镜之内，不需更换分光器，即可用于面对面手术。
10. ▲全内置原厂血管荧光造影模块，荧光摄像头完全内置在主镜当中。可以在术中实时的进行荧光造影下脑血管动力学状态的分析评估，为动脉瘤，血管畸形，血管搭桥等手术中更加精准的执行或调整手术方案提供影像依据。荧光亮度增益智能控制；确保术中成像效果清晰可见荧光影像自动捕获、视频自动记录功能；画中画对比，自动回放功能荧光视频可输出至外部监视器。

二. 助手镜:

1. 立体助手镜筒，双目镜筒的观察角度可变，具有可调节瞳孔间距离的驱动装置
2. 助手镜悬浮功能，当主镜前后移动时，助手镜的位置不变. 可保持助手体位的舒适

三. 光源:

1. 内置 300W 氙灯，最小光斑 11 mm，具可开关的附加照明光，用于照明阴影区域，适用于小切口手术。
2. 具景深与亮度智能联动，景深变化时照明亮度自动适应景深变化
3. 一拉式氙灯更换的方式，方便简单。
4. 一体式设计的触摸式控制屏，能显示氙灯的使用时间
5. ▲双光路照明系统，在显微镜主光路一侧，设置一个辅助照明光路，在两个成角度的光路下，对深部手术由于开窗小而造成的阴影区域进行了补光，消除了术野的“死角”，保证手术安全。

四. 支架:

1. 配重太空平衡支架，可全方位无重移动调节手术角度。
2. 全智能电脑自动平衡系统，一分钟内即可完成整个系统的平衡调节。
3. 架上下可移动范围 1000-2000mm，支架臂展长度 ≥1700mm
4. 手术显微镜支架的高支点长臂（OVERHEAD），为手术区域提供了更大的空间，方便导航手术众多其它仪器和手术组成员的位置安排。支
5. 封闭的内部走线结构，易于维护和清洁。支架符合人体工程学设计。

## 五. 图像编辑系统

1. 内置高清摄像头完全内置在显微镜主镜之内,术者视野内无任何摄像头部分,无外露的视频线缆,同时无需外加接口。方便术者手术操作,保证病人手术安全。
2. 内置原厂一体式数码影像高清触摸屏工作系统:可连续录制100小时以上的手术过程,并可进行编辑制作。
3. 编辑功能:可对动态图象和静态进行编辑、注解
4. 显示系统:触摸显示屏
5. 可以实况录音功能

## 六、售后服务要求:

1. 投标公司证照齐全,符合国家相关规定。
2. 售后服务要求及时到位。
3. 要求有售后服务400电话。
4. 负责免费培训,包括设备使用培训、简单故障处理、日常养护等内容。
5. 可供应仪器的维修与配件。
6. 在中国有零部件储备仓库

## 七、配置清单:

序号	名称	数量
1	手术显微镜主镜	1
2	防尘套	1
3	旋转适配器	1
4	U 盘	1
5	移动硬盘	1
6	输出录像连接缆线,10 米	1
7	HD-SDI 输出录像线缆,10 米	1
8	网线 10 米	1
9	脚踏	1
10	无菌套	2
11	升级软件	1
12	内置高清摄像头	1
13	录象系统及归档系统	1
14	170 毫米长 180 度倾角可调双目镜筒	1
15	10x 目镜	2
16	内置血管荧光造影	1
17	IR800 升级许可	1
18	包装箱	1
19	立体双关节 360 度旋转助手镜	1
20	170 毫米直式目镜筒	1
21	插入式目镜筒	2
22	12.5x 广角插入式目镜	2
23	自动聚焦系统	1

## (2) 脑室镜及附件

- ▲1. 0° 直视式内镜,广角,直径 4 mm,有效工作长度 18 cm,可高温高压消毒,集成光纤传输
- ▲2. 冲洗吸引鞘,0度,卵圆形,4.8 x 6.0 mm,工作长度 14cm
3. 30° 斜视镜,广角,直径 4 mm,长度 18 cm,可高温高压消毒,集成光纤传输

4. 冲洗吸引鞘, 30 度, 卵圆形, 4.8 × 6.0 mm, 工作长度 14cm
5. 支架, 可高温灭菌, 组成: 旋转插座以固定到手术台上, 适配于国际标准手术床的扶手, 有侧面夹持装置可调节关节支架的高度和角度, 加固形, L 型, 有一个机械中心夹以便控制所有 5 个关节, 高度 48 cm, 操作范围 52 cm, 夹, 金属, 用于固定器械和内窥镜鞘, 夹子固定范围为 4.8 - 12.5 mm
6. 鼻钳, 极细扁平钳口, 贯穿切口, 组织分离, 咬合 1.5 mm, 有效工作长度 18cm, 直鞘, 钳口上翘 45°
7. 鼻粘膜切钳, 损伤组织不多, 极为精细, 有效工作长度 13cm, 上翘 45°, 1 号, 8 mm × 3 mm
8. 鼻粘膜切钳, 损伤组织不多, 极为精细, 有效工作长度 13cm, 直角, 1 号, 8 mm × 3 mm
9. 钳, 椭圆形, 有孔, 杯形口, 上翘曲 45°, 有效工作长度 12.5cm
10. 剪刀, 非常精致, 直的, 有效工作长度 18 cm
11. 钳, 圆形匙, 直径 2.5 mm, 直型, 有效工作长度 18 cm
12. 剪, 超细型, 右弯, 有效工作长度 18 cm
13. 剪刀, 45°, 外鞘 360° 可旋转
14. 双极钳, 末端 0.3mm, 工作长度 12cm, 全长 23cm
15. 双极钳, 末端 0.7mm, 工作长度 14cm, 全长 25cm
16. 球形电凝电极, 直径 4 mm, 侧弯, 有效工作长度 13 cm
17. 吸引刮匙, 钝, 内径 3 mm, 末端成 45° 角, LUER, 长 25 cm, 带有触诊探针
18. 剪刀, 显微, 刺刀形, 尖/尖头, 钳头右弯
19. 微型剪, 尖, 直, 长 10cm
20. 剪刀, 显微, 刺刀形, 钝/钝头, 直头
21. 抓钳, 显微刺刀形, 水平勺状
22. 抓钳, 刺刀状, 0.5mm, 长 10cm
23. 抓钳, 显微刺刀形, 勺状
24. 抓钳, 显微刺刀形, 钳头左弯
25. 吸引管, 成角, 外径 2.4mm, 末端上弯呈球型, 有固定盘和剪切洞, LUER, 有效工作长度 13 cm
26. 吸引管, 成角, 外径 3 mm, 末端上弯呈球型, 有固定盘和剪切洞, LUER, 有效工作长度 13 cm
27. 抓钳, 显微刺刀形, 水平勺状
28. 剪刀, 弯的, 有效工作长度 18 cm
29. 刮匙, 钝, 内径 5 mm, 末端成 45° 角, 带有圆形手柄, 长 25 cm
30. 双极导线
31. 单极导线

配置清单:

序号	名称	单位	数量
1	0° 镜头, 4mm	个	1
2	冲洗鞘, 卵圆形, 4.6 × 6.0mm, 工作长度 14cm	个	1
3	30° 镜头, 4mm	个	1
4	冲洗鞘, 卵圆形, 4.6 × 6.0mm, 工作长度 14cm	个	1
5	定位器, 支架, 直式, 长 100mm, 四段, 固定段长 20cm, 扣锁控制, 固定范围 4.8mm—12.5mm	个	1
6	钳, 贯穿切口, 1.5mm, 45°	把	1
7	45° 鼻粘膜切钳	把	1
8	鼻粘膜切钳	把	1
9	钳子, 卵圆, 45°	把	1
10	剪刀, 非常精致, 直 18cm	把	1
11	钳, 圆形匙, 直径 2.5mm, 直型	把	1
12	剪刀, 右弯曲, 18cm	把	1

13	剪刀，45°，外鞘360°可旋转	把	1
14	双极电凝钳，0.3mm×12cm，直头	把	1
15	双极电凝钳，0.7mm×14cm，上弯	把	1
16	球形电凝电极	个	1
17	吸引刮匙，钝，内经3mm	个	1
18	剪刀，显微，刺刀形，尖\尖头，钳头右弯	把	1
19	显微剪刀	把	1
20	剪刀，显微，刺刀形，钝\钝头，直头	把	1
21	抓钳，显微刺刀形，水平勺状	把	1
22	抓钳，鳄鱼状	把	1
23	抓钳，显微刺刀形，勺状	把	1
24	抓钳，显微刺刀形，钳头左弯	把	1
25	吸引管，2.4mm，上翘曲	条	1
26	吸引管，3mm，上翘曲	条	1
27	抓钳，显微刺刀形，水平勺状	把	1
28	剪刀，1.8mm。左弯	把	1
29	刮匙，钝，内径5mm	把	1
30	双极导线	条	1
31	单极导线	条	1

### (3) 高频手术治疗仪

- 1、注册证：要求是国家食品药品监督管理局批准的三类医疗设备注册证。所提供的产品要求国产品牌。
- 2、发明技术：要求具备等离子技术的发明技术（非实用型技术、外观技术）
- 3、CE认证：要求具备CE认证。
- 4、具有射频消融功能（双极射频电极消融）和等离子消融切割功能
  - 1) 射频消融适合做精准细微的消融手术，如声带手术等；
  - 2) 满足没有等离子电极收费的区域收费问题。
- 5、具有内镜下消融切割和止血功能，通过了国家医疗器械检测部门对电极在内镜下使用的相关国家标准要求（GB9706.19和GB11244）的检测。需要提供对应的检测证明。  
意义：对较深部位进行内镜下消融切割和止血。
- 6、可选鼻咽喉镜、纤支镜下专用电极，可通过内镜钳道进行手术。
- 7、时间可控制在500毫秒内。
- 8、工作频率100KHz
- 9、最大功率不超过360W
- 10、自动检测附件及刀头功能
- 11、故障报警提示功能
- 12、日后可升级流量控制器联动功能
- 13、输出正常提示功能

配置清单：

序号	名称	数量	单位	备注
1	主机	1	台	
2	手柄线	2	根	
3	脚控开关	1	个	双脚踏
4	流量控制线	1	根	
5	流量控制器	1	个	备用(5A)
6	鼻出血等离子电极	1	支	
7	鼻甲消融等离子电极	1	支	
8	扁桃腺消融等离子电极	1	支	

9	产品装箱单	1	份	
10	厂家证件	1	份	复印件

#### (4) 手术动力系统

1. 专业用于耳鼻喉科，神经外科，骨科，口腔颌面，整形外科等。
2. 控制主机
  - 1) 多用途主机，链接不同马达，手柄后可用于不同手术：鼻刨削，耳钻孔，镫骨底板钻孔，泪囊鼻腔钻孔，鼻软骨切割等
  - 2) 开机后自检，故障自动诊断和保护技术
  - 3) 双马达输出口，配合脚踏开关作无级变速控制
  - 4) 触摸屏同脚踏开关均可进行功能，转向的切换
  - 5) 手柄插入，自动识别
  - 6) 应用部分满足 BF 等级要求，
  - 7) 可选择性安装双冲水泵，冲水流量最大 130 毫升/分钟，分 10 档调节
  - 8) 电机转速大于 50000 转会自动报警
3. 80K 马达及导线
  - 1) 无碳刷无感测，自通风冷却功能，重量只有 120 克（不带线），可在高温高压下消毒，经久耐用
  - 2) 转速在 4000 到 80000rpm 之间，马达扭矩最大可达 40mNm
  - 3) 专利的空气马达冷却技术，很好地解决了手柄发热的问题
  - 4) 可以连接不同长度的医用工具头（70 毫米，95 毫米，125 毫米）和微钻，适用于耳，耳神经学、听骨链重建
  - 5) 可以连接不同传输速率的手柄和电子耳蜗专用手柄，可以大大提高速度，使医生的操作更方便
  - 6) 可以连接往复锯、摆锯，弧形切割锯专用手柄，及各种新型切割锯和隆鼻专用手柄
4. 手柄及导线
  - 1) 无碳刷无感测，自通风冷却功能
  - 2) 360 度旋转，连续旋转转速在 400-12000rpm 之间，震荡旋转 500 到 5,000rpm，扭矩最大可达 8mNm
5. 手柄及导线
  - 1) 转速在 2000 到 12000rpm 之间，扭矩最大可达 2mNm
6. 多功能脚踏板
  - 1) 内装式脚踏板，符合人体工程学角度，使用更舒适，医生可独立操作
  - 2) 正反转控制和冲水流量控制，无极调速
7. 鼻钻手柄
  - 1) 可 360 度旋转，重量在 220 克以内，握笔式，遵从医生的操作习惯
  - 2) 设计简洁，线线连接方便，便于清理，不会影响操作
  - 3) 无碳刷电机设计，耐高温高压消毒，经久耐用
  - 4) 管组合技术，冲水管和手柄一体化设计，操作方便
  - 5) 真正的直接排放和抽吸的手柄，内置同轴（线性）冲洗吸引通道，吸力强，不易堵塞
  - 6) 提供各种金属材质刀片，有一次性使用和重复使用不同类型，可拆卸设计，彻底清洗，降低成本
8. 耳钻手柄
  - 1) 可以与所有品牌的医用工具头连接（2.35 毫米直径）
  - 2) 手柄在高速或低速无振荡和振动的旋转
  - 3) 手柄带自带冲水管道
  - 4) 为设备的清洁和维护提供设备专用的清洁剂和润滑剂
9. 医用工具头
  - 1) 材料：高硬度合金钢，金刚石钻头，不锈钢

多种类型，不同直径可以满足



## 配置清单:

1	手术电动动力设备（鼻刨削耳钻一体机） 全套包括： 主机 多功能脚踏开关 冲水支架 冲水管 冲水管夹 电源线 清洁油 1 瓶	1
鼻钻		
2	手柄（刨削手柄 12000 转及马达连接线）	1
3	双面锯齿直刀头 直径 4.0mm 长度 10cm 用于鼻窦手术	1
4	40° 双面锯齿刀头（弯内侧开口）直径 4.0mm 长度 10cm 用 于鼻窦手术	1
5	60° 双面锯齿刀头（弯内侧开口）直径 4.0mm 长度 10cm 用于鼻窦手术	1
6	40° 双面锯齿刀头（弯背侧开口）直径 4.0mm 长度 10cm 用于腺样体切除术	1
耳钻		
7	80K 马达（高速马达 80000 转及马达连接线）	1
8	直柄磨钻手柄（1: 1）	1
9	弯柄磨钻手柄（1: 1）	1
10	钨碳钢钻头，长 70 毫米，钻头直径 008	1
11	钨碳钢钻头，长 70 毫米，钻头直径 014	1
12	钨碳钢钻头，长 70 毫米，钻头直径 023	1
13	钨碳钢钻头，长 70 毫米，钻头直径 031	1
14	钨碳钢钻头，长 70 毫米，钻头直径 040	1
15	钨碳钢钻头，长 70 毫米，钻头直径 060	1
16	金刚砂钻头，长 70 毫米，钻头直径 008	1
17	金刚砂钻头，长 70 毫米，钻头直径 023	1
18	金刚砂钻头，长 70 毫米，钻头直径 035	1
19	金刚砂钻头，长 70 毫米，钻头直径 040	1
20	金刚砂钻头，长 70 毫米，钻头直径 050	1

## (5) 超声切割止血刀系统

设备技术指标与参数	超声切割止血刀系统
振动频率	55.5KHz
主机输入	电源电压：220V，电源频率：50Hz，电源消耗：1A
工作环境	温度：10℃-30℃，相对湿度 ≤ 70%，气压范围： 860hPa-1060hPa
安全标准	GB9706.1-2007《医用电气设备 第 1 部分 安全通用要 求》，管理分类Ⅲ类
刀头振幅	刀头振动幅度为 30-120 微米保证有最佳的切割凝血效 果
主机性能	1. 具有优化的智能即时反馈技术，能迅速感应变化并迅 速调整，保持切割止血的平 稳性
	2. 具有故障智能指示系统，自检有错误代码显示对应的

	错误原因，迅速找出问题， 帮助用户排除故障
	3. 开机测试简单快速，整个流程半分钟内即可轻松完成
	4. 主机功率 5 档可调，满足各类手术的不同需求，刀头工作时声音提示工作状态
	5. 工作时无电流通过病人躯体，决不会点击、灼伤病人和医护人员，适应于安装
	6. 心脏起搏器的患者
主机显示屏	主机具有专业的主动发光显示屏，工作状态可视角度更佳、更清晰，且有功率大小的档位显示
配件性能	1. 可分离式驱动柄及连线，维护使用更方便，成本更低 2. 驱动柄不限次数，降低使用维护成本
刀头性能	1. 刀头可提供 5 个工作面，满足手术中不同组织部位的切割止血需求 2. 刀头可 360 度旋转，满足腔镜手术的需要 3. 刀头中心杆弧形设计，可以保证良好的手术视野 4. 刀头集切割、止血、抓持、分离功能于一体，减少术中器械转换，节约手术时间 5. 刀头可手控激发，方便操作 6. 集成在刀头上的扭力扳手使得安装极为便利
刀头工作温度	50℃-100℃，较小的侧向热损伤，可做精确分离，对组织损伤小，确保在重要脏器附近安全操作
刀头适配性	适配各种规格的刀头
增值配件	配有检测驱动柄及刀头性能好坏的测试头
增值服务	1. 用户主机发生故障，有备用机器提供给医院使用，保证医院的正常使用 2. 主机保修期 1 年，驱动柄 9 个月(保修期内非人为损坏免费换新)

配置清单:

产品描述	数量
主机(含电源线等)	1 台
脚踏开关	1 只
驱动柄	1 个
驱动柄连线	1 根

## (6) 内窥镜摄像系统

一、功能：用于鼻窦的检查 and 手术

二、技术指标：

1. 摄像系统

1.1 完全数字式高清内窥镜摄像主机，全高清分辨率主机

▲ 1.2 分辨率 1920X1080P。

▲ 1.3 信号扫描方式为逐行扫描

1.4 摄像头配置 2 个可按键编程的功能键。

▲ 1.5 摄像主机实时按照 MPEG 4/H.264 格式压缩视频，并配置 USB 数据传输接口，输出格式为 1920X1080 高清信号。

- 1.6 高清 (HD) 摄像头接口, 体积小份量轻。
  - ▲1.7 配置 2 倍光学放大功能, 调焦范围 16-32mm.
- 1.8 自动曝光亮度控制
  - ▲1.9 配置 DVI、HD-SDI、USB 等数字接口
- 1.10 内置菜单功能, 可手动设置亮度、色彩、放大、中心对焦、边缘增强、快门速度等。
- 1.11 多组应用环境设置, 可适应大小不同镜种
  - ▲1.12 输出宽屏图像, 图像比例为 16: 9
  - ▲1.13 配置单独的麦克风接口, 配套网络化手术室, 可实时的视频和音频交流
  - ▲1.14 机身面板配置手动多级亮度、多级清晰度、对焦模式、应用环境等按钮
2. 专业医用全高清宽屏液晶监视器屏幕尺寸 ≥ 24 英寸, 输出模式 16: 9, DVI 数字接口, 分辨率 1920 × 1200
3. 冷光源
  - 3.1 原装国际知名品牌
  - 3.2 灯泡为 LED
  - 3.3 单个灯泡使用寿命为 1 万小时以上
  - 3.4 色温 ≥ 5800K
  - 3.5 工作模式: 连续
    - ▲3.6 LED 双灯设计, 即有 2 个光纤接口
  - 3.7 自感应保护功能, 拔出光纤, 自动切断灯泡电源
4. 导光束直径 ≥ 3.5mm, 长度 ≥ 200CM
5. 鼻窦镜
  - 5.1 大图像, 图幅在 f=22mm 的情况下, 需实现 34mm 焦距的图幅大小
  - 5.2 超广角, 视野 ≥ 120 度
  - ▲6. 配置要求: 摄像主机, LED 冷光源, 监视器, 专用摄像头为同一国际知名品牌
7. 整机保修一年, 提供详细售后服务计划。
8. 内窥镜摄像系统配置清单:

序号	品 名	数量
1	全高清内窥镜摄像系统, 分辨率 1920X1080 逐行扫描, 带 USB 控制	1
2	全高清摄像头, 14-32mm, 3 米线长	1
3	医用 LED 冷光源	1
4	直径 3.5mm 高性能导光索, 长度, 2300mm	1
5	导光索适配器	1
6	光线输出端适配器	1
7	4mm 鼻窦镜 ( 0° , 长度 175mm, 大图像 )	1
8	全高清 ≥ 26 寸超亮医用液晶监视器	1
9	台车	1

## 包 9 用户需求

产品总体要求:

- ★1、所投产品具有有效的医疗器械注册证明
- ▲2、如投标人为代理经销商, 请提供有效的授权证明资料

### (1) 纤维气管插管镜

- 1、具有便携内置光源;
- 2、超长景深清晰图像;

- 3、具有整体浸泡防水设计;
- 4、能与传统光源兼容;
- 5、专门的吸引管道, 有效地进行吸痰;
- 6、视野角度 $\geq 90$ 度;
- 7、景深距离: 3-50mm;
- 8、尖端部外径:  $\leq 5.1$ mm;
- 9、插入部外径:  $\leq 5.2$ mm;
- 10、弯曲部角度: 向上 $\geq 180$ 度; 向下 $\geq 130$ 度;
- 11、吸引管道内径 $\geq 2.6$ mm;
- 12、可拆卸负压吸引按钮, 可进行内镜全浸泡清洗消毒
- 13、插入性能: 镜身弹性适中, 具有渐软型插入管, 插入管表面光滑。
- 14、操作性能: 硬质短, 方便插入, 专业的第二弯曲, 方便插入通过分支气管

配置清单:

序号	名称	单位	数量
1	纤维气管插管镜	条	1
2	便携侧漏器	个	1
3	卤素灯泡	个	1
4	小型光源	个	1

## (2) 持续性血液净化系统

1. 设备名称: 床旁血滤机 (CRRT) 或持续性血液净化系统
2. 功能要求: 操作简便的适用于肾脏替代治疗和血浆治疗的全功能机器
3. 操作系统
  - 3.1 高分辨率的液晶显示屏; 中文操作系统; 版面提示操作步骤、管路安装指南; 具备异常情况的在线帮助功能;
  - 3.2 防水操作按键, 避免操作过程中液体渗漏对机器造成的损伤;
  - 3.2 ▲分离式管路及预安装管路系统, 安装使用方便; 管路和滤器独立包装, 根据临床需求选择;
  - 3.3 提供可复用的废液袋: 7L/袋 $\times 2$ , 且有排液口。
4. 广泛的治疗模式
  - 4.1 多种治疗模式: CVVH、CVVHD、CVVHFD、SCUF、HF、HD、HFD、PEX、PAP, 在治疗中可随意转换治疗模式;
  - 4.2 可灵活的选择前稀释或后稀释;
  - 4.3 ▲具有血浆吸附治疗模式 (提供机器注册证用于证明)
5. 平衡系统
  - 5.1 ▲一体化称重系统; 精确称重, 能自动消除假象或系统误差导致的偏差; 更换液体不需中断治疗;
  - 5.2 单秤最大负荷: 27kg; 分辨率: 1g, 减少临床工作量以及换袋引起的治疗中断。
6. 泵的设计和治疗参数
  - 6.1 血液流量: 10-500ml/min $\pm 10\%$ ; 分辨率 5ml/min;
  - 6.2 置换液流量: 10-15000ml/h, 可调节;
  - 6.3 透析液流量: 10-24000ml/h, 可调节;
  - 6.4 血浆置换率: 10-3600ml/h, 可调节;
  - 6.5 超滤率: 0-2000ml/h, 可调节。
7. 抗凝系统
  - 7.1 可供选择的肝素泵组件: Compact S, 通过特定数据线与 Diapact 进行一体化肝素抗凝;
  - 7.2 持续肝素流量: 0.1-10ml/h, 精度 0.1ml/h; 肝素追加剂量: 0.1-10ml/每次。

## 8. 加温系统

8.1 一体化置换液、透析液及血浆加温；

8.2 加温范围：20℃-40℃，精度 0.5℃。

## 9. 压力监测

9.1 动脉压监测显示范围：-400~+650mmHg；精确度 ±10mmHg；

9.2 静脉压监测显示范围：-400~+650mmHg；精确度 ±10mmHg；

9.3 滤器入口端（PD1）监测显示范围：-400~+650mmHg；精确度 ±10mmHg；

9.4 滤器出口端（PD1）监测显示范围：-400~+650mmHg；精确度 ±10mmHg；

9.5 滤器前压监测范围：-400~+650mmHg；精确度 ±10mmHg。

## 10. 安全性

10.1 空气检测器：超声波检测，敏感性：气泡>100 μl；

10.2 置换液/透析液空气检测器：超声波检测，敏感性：气泡>300 μl；

10.4 漏血检测器：光学检测，在 ≥ 2.5 ml 血液/ 1000 ml 盐水(牛血 HCT 32 %测定)，提供漏血重定标，避免特殊疾病造成的漏血误报警；

10.5 报警报知功能：静脉压报警、动脉压报警、滤过压报警、滤器压降、TMP 警报、气泡检知警报、补液空警报、透析液空警报、漏血警报、装置异常警报。

## 11. 相关耗材

11.1 管路和滤器可分离，方便治疗中随时更换滤器，可有效节约成本，管路有分离式和预安装两种选择，临床根据需求自由选择；

11.2 相互独立的动静脉血管路、置换液管路、透析液管路及血浆置换管路，使用灵活方便；

11.3 配套满足不同治疗模式的管路、滤器、血浆分离器。

配置清单：

序号	名称	单位	数量
1	持续血液净化系统机器（主机）	台	1
2	显示器	台	1
3	血路空气传感器	个	1
4	操作面板	个	2
5	四钩输液支架	个	1
6	血泵摇柄	把	1
7	金属筐	个	1
8	透析器夹子	个	1
9	中文操作手册	本	1

### (3) 除颤监护仪 A

主机

#### 1. 显示屏：

1.1 尺寸：≥6.5 英寸对角线

1.2 类型：TFT 彩色液晶屏幕

1.3 分辨率：640×480 像素（VGA），每种颜色有 32 个亮度级别。

1.4 波形显示时间：5.2 秒

除颤参数

#### 2. 除颤波形：

低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流

#### 3. 除颤能量：

体外除颤：1-10J、15J、20J、30J、50J、70J、100J、120J、150J、170J、200J

自动除颤：固定 150J，每次可连续发出 2 个、3 个或 4 个除颤脉冲

4. 充电时间: 充电到 150J 时间小于 3 秒, 充电到最大能量时间小于 5 秒

5. 发放能量: 通过多功能除颤电极片或者除颤电极板

6. 病人阻抗范围:

最小: 15 欧姆 (内除颤), 25 欧姆 (外除颤)

最大: 250 欧姆 实际的功能范围可能会超出以上数值。

自动放电: 定义在未发出电击的情况下已充好电的设备会保持充电状态时间可设置 30s, 60s, 90s

7. AED 模式: 除颤提示的特异性和敏感性符合 AAMI DF-39 指南

监护参数

8. 心电性能:

10.1 扫描速度: 20mm/s

10.2 共模抑制能力: 105 dB 适用于导联心电图, 96 dB 适用于电极片心电图

10.3 频率响应: 交流线路滤波: 60Hz 或 50Hz

10.4 供显示的心电图 - 0.15 至 40 Hz, 0.05 至 40 Hz

10.5 供打印的心电图 - 0.05 至 150 Hz (诊断用), 0.15 至 40 Hz, 0.05 至 40 Hz

9. 心率监护

11.1 心率显示范围和精度: 从 16 到 300 bpm (成人病人类别) 或从 16 11.2 到 350 (婴儿/儿童), 精度为  $\pm 10\%$  或  $\pm 5$  bpm (以较大者为准)。

11.3 心率/心律失常报警: 心率快/心率慢、心搏停止、室颤/室速、室速、11.4 极度心动过速、室性早

11.5 搏心率、起搏器未夺获、起搏器未起搏。

11.6 共模抑制比: 105 dB 适用于导联心电图, 96 dB 适用于电极片心电图。

11.7 心电图尺寸: 1/4x、1/2x、1x、2x、4x、自动增益(1x 增益相当于打印条图上的 10mm/mV)

11.8 ECG 波形: 显示于固定时基 25 mm/sec (打印机)  $\pm 5\%$  或 20 mm/sec (显示器)  $\pm 10\%$  下

11.9 心电图模拟输出带宽: 0.5 到 70 Hz

11.10 心电图模拟输出增益: 每输入 1mV, 则输出 1V $\pm 10\%$

11.11 心电图模拟输出延迟: 从心电图输入到心电图模拟输出的传播延迟时间为  $< 35\text{ms}$ 。

11.12 心率响应时间: 7 sec (80 至 120 bpm); 6 sec (80 至 40 bpm)。

11.13 发生心动过速到报警的时间: 4 sec 适用于 206 bpm 和 195 bpm

工作条件

10. 环境要求:

12.1 环境温度: 0 $^{\circ}\text{C}$ -45 $^{\circ}\text{C}$  工作, -20 $^{\circ}\text{C}$ -70 $^{\circ}\text{C}$  储存

12.2 相对湿度: 0-95%

12.3 大气压力: 0 至 4,500 m

12.4 防水/防固体颗粒: 达到防护等级 IP21

12.5 EMC: 符合 EN 60601-1-2:2002 标准中的要求

12.6 安全性: 符合 UL 60601-1 (第 1 版)、EN 60601-2-4:2003 和 EN 60601-1:1990 中的要求。

11. 电源要求:

13.1 电压: 内部充电锂电池最低 14.4V 或 AC100V-240V

13.2 频率: 50Hz/60Hz

电池

12. 类型: 可重复充电的锂离子电池

13. 尺寸:  $\geq 23.6\text{mm}$  (高) x 116mm (宽) x 146 mm (长);  $\geq 1$  in (高) x 4.5 in (宽) x 5.7 in (长)

14. 重量:  $\leq 0.68$  公斤

15. 充电时间: 在设备已关闭并已连接交流电源情况下的充电时间: 在 0 到 35 $^{\circ}\text{C}$  (32 到 95 $^{\circ}\text{F}$ ) 温度下, 不到 3 小时可充至 100% 容量; 不到 2 小时可充至 80% 容量; 在设备已打开并已连接交流电源情况下的充电时间: 充电时间短于 10 小时。

16. 容量:
- 18.1. 至少可监护 3 小时 (持续监护心电图和 SpO2 每 15 分钟抽检一次 NBP), 接着进行 20 次全能量充电/电击。
- 18.2. 在实施监护 (持续监护心电图和 SpO2 每 15 分钟抽检一次 NBP) 的同时至少持续起搏 2 小时 (140mA 下 180ppm, 脉冲宽度为 40 ms), 接着进行 20 次全能量充电/电击。
- 18.3. 至少进行 175 次全能量充电/电击。
17. 电池指示器:
- 19.1 电池上有剩余电量显示
- 19.2 显示屏上有容量指示器
- 19.3 电池电量低的提示: 闪烁的状态指示器, 伴随声音提示, 屏幕上“电池电量低”的文字提示
- 19.4 提示电池电量低时还可进行 10 分钟监护时间和 6 次最大能量放电

条图打印机

18. 记录仪: 热阵列打印机
19. 自动打印: 记录仪可以配置为自动打印标记的事件、充电、电击和报警
20. 报告: 事件总结、生命体征趋势、操作检验、配置、状态记录和设备信息
21. 走纸速度: 25 mm/s, 精度为  $\pm 5\%$
22. 纸张尺寸: 50 mm (宽) x 30 mm (长)

事件储存

25. 内部“事件概要”: 可在每份事件概要中存储最长 8 小时的数据, 包括 2 个连续心电图波、1 个容积描记波、研究波 (仅限 AED 模式) 事件和趋势数据。最多可存储大概 50 个时长约 30 分钟的事件概要。

26. 配置清单:

名称	配件	数量	单位
除颤仪	除颤监护仪+主机	1	台
	体外除颤电极板	1	付
	锂电池	1	块
	导联线	1	套
	单道热敏打印纸	1	卷
	50 欧姆检测负载	1	个
	多功能转接电缆	1	个
	电源线	1	条

#### (4) 心肺复苏机

一、适用范围

心肺复苏机可同时模仿对人体胸部按压和口对口人工呼吸, 自动对心脏骤停和呼吸停止患者进行精确高效的胸外按压和机械通气。

二、技术参数

- ▲采用全胸腔包裹式的 3D 按压方式, 在做重点点式按压的基础上, 同时挤压胸腔, 实现最优 CPR 复苏效果。
- ▲按压/通气: 30:2, 连续按压、连续呼吸三档可调; 同时具有自动呼吸供气和胸外按压心肺复苏的复合一体化集成, 可以实现不间断按压;
- 按压深度连续可调: 0—6 CM 可调;
- 按压频率: 100bpm;
- 按压/释放比: 1:1;
- 呼吸比: 1:1.67;
- ▲潮气量连续可调: 0—1500ML 可调;
- 呼吸频率: 12bpm;

9. 气道安全压力：不大于 60cmH<sub>2</sub>O；
10. 供电：内部电池；
11. 气源：使用 4kg 压力的压缩气体驱动；
12. ▲主机重量：≤2.4KG，超小体积，快速安装，缩短开始按压前的等待时间；
13. 主机五年免费保修。

设备配置清单

序号	主要部件（货物）名称	计量单位	数量
1	心肺复苏机	台	1
2	固定带	套	1
3	2.6L 氧气瓶	个	1
4	气瓶连接器	套	1
5	气瓶连接管	个	1
6	面罩	个	1
7	面罩固定带	条	1
8	呼吸安全阀	个	1
9	硅橡胶波纹管	个	1
10	便携急救包	个	1
11	说明书	册	1
12	操作维修光盘	套	1

#### (5) 除颤监护仪 B

1. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤功能。
2. 整机带电极板、电池的重量不超过 6kg。
3. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
4. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择。
5. 除颤充电迅速，充电至 200J ≤ 5s。
6. 配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。
7. CPR 辅助功能，可指导 CPR 操作，符合 2010 国际 CPR 指南要求。
8. 心电波形扫描时间 > 10s，扫描长度 ≥ 100mm。
9. ▲日后可升级血氧饱和度和无创血压监护功能。
10. 可充电锂电池，支持 100 次以上 200J 除颤。
11. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。
12. 成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。
13. ▲支持中文操作界面、AED 中文语音提示。
14. ▲彩色 TFT 显示屏 ≥ 6"，分辨率 640 × 480，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。
15. 50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间 > 10s。
16. ▲可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。
17. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 150J）、屏幕、按键检测。
18. ▲可在 -10°C 环境正常工作，存储温度 -30 ~ 70°C。
19. 符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4: 2002。
20. 符合欧盟救护车标准 EN1789: 2007。
21. 具备良好的防水性能，防水级别 IPX4。
22. 具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。

除颤监护仪配置清单：



名称	数量
主机	1 台
心电导联线	1 套
体外除颤电极板附件包	1 套
锂电池	1 块
三芯电源线	1 根
使用说明书	1 套
设备保修卡	1 份
序列号小标贴	1 份

### (6) 脑电图与诱发电位仪 (动态脑电图)

一、产品名称: 视频脑电图

二、数量: 壹套

三、视频脑电技术规格及要求:

▲1、通道数 36 导

2、输入阻抗  $\geq 1000M\Omega$ ;

3、噪声电平  $< 0.4 \mu V_s$  (RMS);

4、共模抑制比  $\geq 110dB$ ;

5、耐极化电压  $\pm 300mV$ ;

6、频率性能 0.5Hz ~ 200Hz (通过数字滤波、数字干扰波抑制);

7、放大器带工作指示灯, 能提示放大器工作状态等;

▲8、放大器采用光纤和无线 WIFI 传输功能, 病人与主机光纤连接, 屏蔽了工频电干扰, 且光纤传输数据带宽较普通电缆宽, 数据传输速率快、稳定、安全;

9、放大器采用锂电池直流电供电, 抗干扰性强, 无安全隐患;

10、阻抗测试: 带有头皮阻抗测试功能, 通过在脑电盒设置阻抗阈值后亮红灯或绿灯来表示, 阈值档位可设 5K $\Omega$ 、10 K $\Omega$ 、15 K $\Omega$ 、20 K $\Omega$

11、采样频率: 256Hz、512Hz, 1024Hz, 2048KHz, 4 KHz, 8KHz;

12、接口技术: USB 2.0 接口技术, 传输速率 480Mb (/12Mb) /s;

光纤模块: 工作速率:  $\leq 84Mb/s$

13、高精度采样分辨率: 24bit;

14、传输速率: 480Mb (/12Mb) /S;

15、数字低通滤波控制: 5Hz, 15Hz, 30Hz, 40Hz, 60Hz, 120Hz, 250Hz, 1KHz, 3KHz 等;

16、数字时间常数控制: 0.01s, 0.02s, 0.03s, 0.1s, 0.2s, 0.3s, 1s, 2s, 3s 等;

17、数字放大 ( $1 \sim 10000$  倍);

18、采用多导同步并行高速采集技术;

19、脑电通道的任意编排, 可随意设置所使用的脑电通道数

20、导联可任意设计、编排成各种模式保存;

21、数字化技术, 高采样频率。

四、无线蓝牙动态脑电放大器技术参数

1、定标电压: 100  $\mu V$  误差不超过  $\pm 5\%$ 。

2、灵敏度: 10  $\mu V/cm$ , 误差不超过  $\pm 5\%$ 。

3、时间常数: 0.1s、0.2s、0.3s 误差  $\leq \pm 20\%$

4、噪声电平:  $< 0.5 \mu V$  (RMS)

5、共模抑制比:  $\geq 110dB$

6、幅频性能: 1Hz ~ 60Hz 误差  $+5\% \sim -30\%$

7、耐极化电压: 加  $\pm 300mV$  的直流极化电压, 灵敏度变化不超过  $\pm 5\%$

8、输入阻抗:  $\geq 10M\Omega$

9、通道数:  $\geq 20$  导

▲10、传输方式: 无线蓝牙, 并提供有关证书。

五、售后服务及其他要求:

- 1、放大盒免费保修壹年, 终身维修。
- 2、有免费维修 800 热线, 响应时间 < 24 小时。
- 3、三个工作日解决不了问题即提供备用机。
- 4、产品要求通过 ISO13485 质量认证。
- 5、获得 CE 国际认证证书。

配置清单:

36 导视频脑电图仪 D 型光纤 36 导脑电+动态脑电

计算机	电脑台式主机部分 (双核)	含刻录	1	台
	显示器	$\geq 17"$	1	台
	打印机	彩色喷墨	1	台
	鼠标垫	-	1	个
放大器部分	主控盒	-	1	个
	脑电放大盒 (36 导光纤)	-	1	个
	光纤传输线	-	2	根
	肌电主控盒-电源 19V	-	1	个
	电源适配器 19V-脑电	-	1	个
	USB 线	HDMI 口	1	根
电极及支持部分	单根支架电极连接线	-	40	根
	单根盘状电极连接线 (纯银)	-	40	根
	支架银电极	-	40	只
	银质耳电极	-	1.5	对
	电极帽-通用支架	-	1	对
	电极帽-网状	-	5	支
	导线分线条 A	-	1	个
	导线分线条 B	-	1	个
	导电膏 (国际知名品牌)	-	1	盒
视频	网络球机	-	1	台
	网线	-	10	米
资料	保修卡	-	1	张
	合格证	-	1	张
	脑电图与诱发电位仪说明书	-	1	套
软件部分	系统软件	-	1	套
脑电支架	脑电支架-五角架	-	1	个
工作台	台车	脑电金属	1	台
	三相电源插座线板	-	1	个
动态放大器部分	脑电放大盒 (20 导)	-	1	个
	脑电线卡	-	1	个
	无线蓝牙接收盒-2.0	-	1	个
	USB 线	5 芯迷你 T 型	1	根
	USB 线	AA 口蓝 1.5	1	根

	十字型螺丝刀 (3 × 75)	小号	1	把
	电池	5	4	节
	放大盒背包 (低功耗)	-	1	个
电极及支持部分	单根盘状电极连接线 (镀金)	-	22	根
	单根心电电极连接线	-	2	根
	围脖	-	1	根
	导电膏 (国际知名品牌)	-	1	盒
	电极帽-网状	-	5	支
	支架银电极	-	20	只
	银质耳电极	-	1.5	对
	电极帽-通用支架	-	1	对
	导线分线条 A	-	1	个
	导线分线条 B	-	1	个
	心电电极片	-	10	片
软件部分	系统软件	-	1	套

### (7) 超高清摄像系统

项目	技术参数及技术性能
摄像主机及摄像头	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、高清晰度摄像系统, 视频输出可在三种模式分辨率间切换: 1280 × 1024 (HD)、720p、1080p (HDTV) 格式;</li> <li>2、1/3" 逐行扫描 三晶片 CMOS 传感器</li> <li>3、信噪比: ≥ 70 dB</li> <li>4、水平分辨率: ≥ 1100 lines</li> <li>5、具有 16: 9 和 4: 3 两种输出模式</li> <li>6、日后可升级 18mm 定焦 Coupler 或 16-28mm 光学变焦 Coupler</li> <li>7、视频信号输出: DVI x 2 (数字视频接口)、S-Video、日后可升级光纤输出</li> <li>8、内置菜单含红增益/红偏色, 蓝增益/蓝偏色参数调节, 优化色彩偏好设置</li> <li>9、内置菜单含亮度峰值、亮度聚焦区域参数调节, 优化亮度偏好设置</li> <li>10、主机面板 ≥ 3.5 英寸触摸屏, 含中文操作菜单</li> <li>11、主机面板上可设置亮度、缩放、白平衡、拍照、录像</li> <li>12、▲九种专业手术模式选择: 关节镜、腹腔镜、膀胱镜、激光、耳鼻喉科/颅骨、显微镜、柔性内窥镜、标准、宫腔镜</li> <li>13、▲摄像头可直接控制配套光源和持镜器</li> <li>14、▲与配套影像管理系统对接后, 可通过摄像头控制配套气腹机、膨官泵、关节镜动力设备等</li> <li>15、▲可升级光源红外识别功能, 可用于解剖部位的定位和识别</li> <li>16、▲摄像头遥控按键编程功能 ≥ 14 种, 包括白平衡; 图像的放大, 缩小; 循环数字变焦; 亮度增大, 减小; 术野拍照及摄像功能; 设备控制、持镜器控制等</li> <li>17、▲摄像头控制按键 ≥ 4 个, 可自定义设置其遥控功能, 并具有微光显示功能</li> <li>18、可与配套设备升级声控功能</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光源类型: 氙灯光源</li> <li>2. 灯泡功率 ≥ 300W</li> </ol>

300W 氙灯 冷光源	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 灯泡为椭球形反光杯设计，提高光源利用率</li> <li>4. 光源色温 <math>\geq 5500\text{K}</math></li> <li>5. 通用光纤卡口，无需适配器 可兼容所有直径 2.0—6.5mm 的光纤</li> <li>6. 采用电子窥镜感应技术，防止自燃，更加安全</li> <li>7. 光源主机带有光纤感应器，无光纤插入，灯泡不能点亮。安全可靠。</li> <li>8. 光源主机具备两种工作模式，即待机模式和工作模式</li> <li>9. 光源主机面板为液晶显示面板</li> <li>10. 光源液晶面板可数字显示亮度值，0 到 100 可调节</li> <li>11. 主机具备简体中文操作界面</li> <li>12. 主机具有液晶显示屏，屏幕尺寸 <math>\geq 2.4</math> 英寸</li> <li>13. 多国语言操作界面，语言设置 <math>\geq 15</math> 种，包括简体中文</li> <li>14. 具备声控兼容功能</li> <li>15. 灯泡使用寿命 <math>\geq 500</math> 小时</li> <li>16. 具备 SFB 接口，具备软件升级及远程故障诊断功能</li> <li>17. 具有灯泡累计使用时间显示功能，实时监测灯泡使用情况</li> <li>18. 具有灯泡更换提醒功能</li> <li>19. 灯泡舱门闭合检测功能——舱门未关闭，灯泡不能点亮，安全可靠。</li> <li>20. 更换灯泡，无需工具</li> <li>21. 灯泡自带散热系统</li> <li>22. CF 1 类认证</li> <li>23. 光源最大照度 <math>\geq 1800000 \text{ Lx}</math></li> <li>24. 光源显色指数 <math>\geq 90\%</math></li> </ol>
医用液晶监 视器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、与摄像主机同一品牌</li> <li>2、LED 屏幕 <math>\geq 26</math> 英寸</li> <li>3、分辨率： <math>\geq 1920 \times 1080</math></li> <li>4、硬屏</li> <li>5、▲9 种专业手术模式智能切换</li> <li>6、可按偏好设置画面的 RGB、Gamma、亮度、对比度等参数</li> <li>7、响应时间 <math>\leq 8\text{ms}</math></li> <li>8、视角范围 <math>\geq 178^\circ</math></li> <li>9、视频图像处理技术 <math>\geq 10\text{bit}</math></li> <li>10、原始分辨率：1920 点 (H) <math>\times</math> 1080 点 (V)</li> <li>11、图像输入输出具有 S-VIDEO、C-VIDEO、RGB、模拟信号及 VGA、HD-SDI、DVI 等数字接口，专业光纤输入接口——远距离传输高质量图像</li> </ol>
45L 气腹机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ▲最大充气流量：45 升/分</li> <li>2) 最小充气流量：0.1 升/分</li> <li>3) 最大压力：30mmHg</li> <li>4) ▲具有实时压力监测功能</li> <li>5) ▲具有一体化管组，包括无菌过滤器，加热丝，气腹管，及 RTP 管</li> <li>6) 具备图形显示声光报警功能</li> <li>7) 充气流量级别可自行编程设定</li> <li>8) ▲具有液晶触摸控制显示屏，屏幕尺寸 <math>\geq 5.7</math> 英寸</li> <li>9) CO2 消耗总量计算功能，并可数值显示</li> <li>10) ▲具有高流量专用充气模式</li> <li>11) ▲具有儿童专用充气模式</li> <li>12) ▲具有肥胖症专用充气模式</li> <li>13) ▲具有血管采集专用充气模式（通过 FDA 认证，可用于心胸外科手术）</li> <li>14) ▲具有双路安全检测功能</li> </ol>

	<p>15) 具备 CO<sub>2</sub> 气体加热功能，自动加热到 37° C。同时具有温度检测传感器，气体加热温度过高时会报警提示并停止加热功能。</p> <p>16) 具有压力过高感应及自动泄气功能</p> <p>17) 具备液体污染检测感应器</p> <p>18) 机器内置说明菜单、报警信息</p> <p>19) 具有供气压力显示功能</p> <p>20) ▲具有多国语言操作界面，语言种类≥17 种，包括简体中文</p> <p>21) 2 种供气方式可选：钢瓶高压供气和室内中心低压供气。</p> <p>22) 多重压力传感器≥2 个</p> <p>23) 具备双过滤器配置</p> <p>24) 具有开机自检功能</p>
10mm30 度高清晰腹腔镜	<p>1. ▲单位相对畸变≤2%</p> <p>2. ▲角分辨力≥ 8.66 (角分辨力: 8.66C/°)</p> <p>3. ▲有效景深范围 30-150mm</p> <p>4. ▲显色指数 RA≥90</p> <p>5. 视场角≥75°</p> <p>6. 综合镜体光效≥0.82</p> <p>7. 内窥镜直径 10mm</p> <p>8. 可选视向角度 30°</p> <p>9. 不同有效工作长度选择 (300mm---450mm)【根据临床术式选择】</p> <p>10. 可高温高压消毒，有明确 auto-clavable 标示</p> <p>11. 内镜自带多种光纤转接头，种类≥3 种</p>

配置清单:

普外、妇科、泌尿通用产品配置

名称	数量
超高清晰三晶片 CMOS 医用摄像控制台	1
超高清晰三晶片 CMOS 医用摄像头	1
18mm 定焦光学接口	1
≥26 LED 医用监视器	1
带监视器支臂台车	1
300W 氙灯或 LED 冷光源	1
5 毫米 10 英尺通用光导纤维	1
45L 气腹机	1
气腹管连接适配器	1
10MM 30 度腹腔镜	1
嵌入式医学影像管理系统	1
以下为手术器械包	
手术探钩	1
11mm 穿刺器	2
11 mm 套管	2
11mm-5.5mm 翻盖转换器	1
5.5 mm 穿刺锥	3
5.5 mm 套管	3
弯长嘴分离钳 5mm+不带锁扣手柄	2
5mm 直径, 33cm 弯剪+不带锁扣手柄	1

持肠钳 5mm 直径, 33cm+带锁扣手柄	1
单开面无创抓钳 5mm 直径, 33cm+带锁扣手柄	1
直角分离钳 5mm 直径, 33cm 无锁扣	1
左弯持针器+持针器手柄	1
直角电钩	1
冲洗吸引管	1

### 〈三〉、招标项目商务要求

1. 供货要求: 合同签订后的三个月内到货 (与用户需求相矛盾的, 以用户需求书为准)。
2. 经验要求: 投标人企业在经营范围内投标, 且近年来资信良好, 履约能力强, 没有违法记录
3. 项目目标: 详见投标邀请函
4. 报价要求: 投标人应报货交招标人指定地点/仓库 (包括安装至指定位置) 人民币含税价, 并按开标一览表及投标明细报价表进行明细报价。
5. 完工期: 到货十天内完成安装调试 (与用户需求相矛盾的, 以用户需求书为准)。
6. 质保期 (服务期): 售后服务为生产厂家负责, 保修期限不少于一年, 并提供终身维护 (与用户需求相矛盾的, 以用户需求书为准)。
7. 验收要求: 设备到货验收后, 必须免费安装调试至能正常使用, 并免费培训操作。
8. 售后服务: 对招标人的服务通知, 投标人在接报后 1 小时内响应, 4 小时内到达现场, 48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决, 投标人须免费提供同档次的设备予招标人临时使用。
9. 付款方式: 合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收后, 凭招标人收货证明、投标人开具的正式等额发票以及加盖招标人公章的调试验收使用意见, 由招标人向投标人支付合同总金额的 95%; 5% 的合同余款作为质保金由招标人在保质保用期满后一个月内全额付给投标人。

## 第三部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请函中所述项目的政府采购。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：普宁市人民医院。

2.2 “监管部门”是指：政府采购监管部门。

2.3 “采购代理机构”是指：国义招标股份有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：采购人，采购代理机构。

#### 2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的投标人。

2) 符合招标文件规定的资格要求及实质性要求。

3) 在采购代理机构登记并购买了招标文件。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

#### 3. 合格的货物、工程和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府采购文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “工程”是指满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

3.3 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及符合招标文件规定的其它服务。

#### 4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标采购单位均无义务和责任承担这些费用。

4.21 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家发展计划委员会颁发的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及[2011]534号文《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》的有关规定执行，具体如下：

招标代理服务收费按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。中标金额的各部分费率如下表，本项目类型为货物招标：

费率 类型 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
	100 以下	1.5%	1.5%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%
100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%
500000-1000000	0.006%	0.006%	0.006%
1000000 以上	0.004%	0.004%	0.004%
一次招标代理费最高限额	人民币 350 万元	人民币 300 万元	人民币 450 万元

例如：某设备招标代理项目中标金额为300万元，计算招标代理服务收费额如下：

100万元 × 1.5% = 1.5万元

(300-100)万元×1.1%=2.2万元

合计收费=1.5+2.2=3.7(万元)

收款人: 国义招标股份有限公司汕头分公司

开户银行: 中国民生银行汕头分行

银行账号: 1701014170030807

用途: “(项目编号)”中标费

## 二、招标文件

### 5. 招标文件的构成

#### 5.1 招标文件由下列文件组成:

1) 投标邀请函

2) 采购项目内容

3) 投标人须知

4) 合同格式

5) 投标文件格式

6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容(包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、标的参数及服务需求等)。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料,或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险,有可能导致其投标被拒绝,或被认定为无效投标。

### 6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人,均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位。招标采购单位对其收到的书面的对招标文件的澄清要求均以书面形式予以答复,同时将书面答复发给每个购买招标文件的投标人(答复中不包括问题的来源)。该答复作为招标文件的一部分,对投标人有约束力。投标人在收到上述澄清答复后,应立即向招标采购单位回函确认。

6.2 招标采购单位澄清招标文件之日起至投标截止期少于十五日的,应征得上各投标人的同意。

6.3 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的,招标采购单位将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方,评标委员会有权进行评判,但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

### 7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前,无论出于何种原因,招标采购单位可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。该修改作为招标文件的一部分,对投标人有约束力。投标人在收到上述修改通知后,应立即向招标采购单位回函确认。

7.2 招标采购单位修改招标文件之日起至投标截止期少于十五日的,应征得上各投标人的同意。

7.3 招标采购单位可以视采购具体情况,延长投标截止时间和开标时间,但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前,并将变更时间书面通知所有已购买招标文件投标人。

## 三、投标文件的编制

### 8. 投标的语言及计量

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言,但相应内容应附有中文翻译本,在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的,以权威机构的译本为准。

8.2 除非招标文件中另有规定,投标人在投标文件中及其与招标采购单位的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

### 10. 投标文件编制

10.1 投标人应当对投标文件进行装订,对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损,由此产生的后果由投标人承担。投标人对招标文件中多个包进行投标的,其投标文件的编制应按每个包的要求分别装订和封装。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容,对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任,并无条件接受招标采购单位及政府采购监督管理部门等对其中任何资料及招标采购单位或政府采购监督管理部门认为有必要的资料进行核实的要求。

10.3 如果因为投标人投标文件填报的内容不详,或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据,由此造成的后果,其责任由投标人承担。



## 11. 投标报价

11.1 如招标文件无特殊规定，投标价格以人民币填报。

11.2 投标人应按照招标文件“第二部分 采购项目内容”中规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的相应内容，否则将导致投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

1) 投标人应报货交采购人指定地点/仓库（包括安装至指定位置）人民币含税价（包括但不限于运输、保险、安装、伴随服务、关税、销售税、其他税以及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用）。

11.4 每种规格货物或每项标准服务只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

## 12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（招标文件允许有备选方案的除外）

## 13. 联合体投标

13.1 本项目不接受联合体投标。

13.2 如招标项目接受联合体投标的，则组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行，并提供《联合体共同投标协议书》（格式见附件）。

## 14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于《资格审查表》中所列要求及相关证明文件。资格文件是投标文件的必要文件，必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 证明投标标的合格性和符合招标文件规定的文件。

## 16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额、形式和时间缴纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.2 投标保证金缴纳金额、形式和时间：

(1) 投标保证金金额为：包 1 ¥60,009.00 元（人民币陆万零玖元）、包 2 ¥100,009.00 元（人民币壹拾万零玖元）、包 3 ¥35,009.00 元（人民币叁万伍仟零玖元）、包 4 ¥140,009.00 元（人民币壹拾肆万零玖元）、包 5 ¥20,009.00 元（人民币贰万零玖元）、包 6 ¥40,009.00 元（人民币肆万零玖元）、包 7 ¥42,009.00 元（人民币肆万贰仟零玖元）、包 8 ¥120,009.00 元（人民币壹拾贰万零玖元）、包 9 ¥130,009.00 元（人民币壹拾叁万零玖元）。

(2) 投标保证金应以银行转账或银行汇款方式，在投标截止时间前到达以下指定账号：

收款人：国义招标股份有限公司

保证金开户行：招商银行股份有限公司广州体育东路支行

**帐号：120905690610703**

投标人须在汇款或转帐附言标注本次项目编号，同时详细填写附件《投标保证金缴纳凭证》，并将汇款底单复印件附在《投标保证金缴纳凭证》中，连同《开标一览表》一起密封在单独的唱标信封内递交，以便办理投标保证金的退还手续。

(4) 保证金以到达上述保证金账户为准，投标人应按以上所述方式及时间提交投标保证金，采购代理机构不承担投标人的投标保证金未能及时到帐的风险。

(5) 保函形式的投标保证金应当随同《开标一览表》一起密封在单独的唱标信封内递交。

16.3 凡未按规定缴纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。从投标截止时间至投标有效期结束的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将被没收。

16.5 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后五个工作日内不计利息原额退还（中标人应在签订采购合同后两个工作日内交采购代理机构备案）。

16.6 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；

2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

## 17. 投标有效期

17.1 投标文件应在投标截止日后的 90 天内保持有效。投标有效期比规定时间短的将被作为非实质性响应招标文件而予以拒绝。

17.2 特殊情况下，招标采购单位可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改报价文件。但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

#### 18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件一式八份，其中正本一份和副本七份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，法人证明及法人授权证明均应在投标文件中提供(格式见附件)。

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边加盖公章或签字才有效。

18.4 电子文件，投标人必须随投标文件同时提交一套全部投标文件内容的电子文件（U 盘或光盘，无病毒），电子文件必须装于独立的信封，信封上注明“电子文件”。其中所有文件不做压缩处理、不留密码，所有文件用 WORD 或 EXCEL 格式处理（资质文件及证书等可扫描以图片格式提交）。

### 四、投标文件的递交

#### 19. 投标文件的密封、标记和递交

19.1 投标人应将《开标一览表》与《投标保证金缴纳凭证》单独密封提交，并在信封上清晰标明“唱标信封”字样。

19.2 投标人应将投标文件正本与所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

19.3 所有信封外包装上应当注明采购项目名称、项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时间）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章或签字。具体格式如下：

投标文件/唱标信封 正本/副本 收件人：国义招标股份有限公司 项目编号：0724- 项目名称： 投标人名称(加盖公章)： 在（招标文件中规定的投标截止时间）之前不得启封
--

19.4 如果未按要求密封和标记，招标采购单位对误投或提前启封概不负责。

19.5 招标采购单位在《投标邀请函》中规定的地点和投标截止时间之前接收投标文件，超过截止时间后的投标为无效投标，招标采购单位将拒绝接收。

#### 20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标采购单位。从投标截止时间至投标有效期结束的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将被没收。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

20.4 投标人有下列情形之一的，是为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

### 五、开标、资格审查、评标与授标

#### 21. 开标

21.1 招标采购单位在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

21.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.3 采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

21.4 开标一览表内容与投标文件中投标明细报价表内容不一致的，以开标一览表为准。

22 投标人的资格审查：

22.1 投标人应按照招标文件要求提交资格文件，采购人及采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，资格审查不通过的投标为无效投标。具体审查内容详见《资格审查表》。

23. 评标委员会的组成和评标方法

23.1 评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评审专家依法从政府采购专家库中随机抽取。

23.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。

23.3 本次评标采用综合评分法方法，具体见本部分“十 评标方法、步骤及标准”。

24 投标文件的符合性审查

24.1 评标委员会将依法审查符合资格投标人的投标文件是否实质上响应了招标文件要求。具体审查内容详见《符合性审查表》。只有实质性响应的投标文件才能进行后续的比较与评价，否则将作无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

24.2 评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

24.3 评标委员会对投标文件中的报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照该条款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

24.4 评标委员会对各投标人进行符合性审查的过程中，对被认定为符合性审查不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标人代表，以让其核证、澄清事实，但不得通过补充文件改变其符合性审查不合格或无效投标的结果。

24.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

25. 投标文件的澄清

25.1 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会签字）要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字（或加盖投标人的印章）的书面形式做出。

25.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

26. 投标的比较和评价

26.1 评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格审查、符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

27. 授标

27.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，推荐中标候选人名单，并提出书面评标报告。

27.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

27.3 中标人确定后,招标采购单位将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告,并向中标人发出《中标通知书》,《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

## 六、质疑及投诉

### 28. 质疑及投诉

28.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

质疑受理机构名称: 国义招标股份有限公司

质疑受理机构地址: 广州市东风东路726号8楼

质疑受理联系人: 温先生、郭小姐

质疑受理机构电话: 020-37860710/711 (工作/接收时间: 8: 30-17: 00)

质疑受理机构传真: 020-87768283/37860699

28.2 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向广东省政府采购管理办公室投诉。

## 七、合同的订立和履行

### 29. 合同的订立

29.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内,按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同,但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围,也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。如果第一中标候选人放弃中标或者没有按照规定签订合同,采购人将取消其中标资格,并没收其投标保证金。在此情况下,由招标采购单位报同级的财政监督部门批准后,招标采购单位可顺序选择第二中标(成交)候选人,或重新采购。

### 30. 合同的履行

30.1 政府采购合同订立后,合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的,采购人应将有关合同变更内容,以书面形式报政府采购监督管理机关备案;因特殊情况需要中止或终止合同的,采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施,以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

30.2 政府采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与中标人签订补充合同,但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照规定备案。

## 八、适用法律

31. 招标采购单位及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》、《招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

31.1 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定,投标人投标时需注意:

31.1.1 本办法所称中小企业(含中型、小型、微型企业,下同)应当同时符合以下条件:(一)符合中小企业划分标准;(二)提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。本办法所称中小企业划分标准,是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的,视同为中型企业,中小企业划分标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)执行。

31.1.2 参加政府采购活动的中小企业投标时需提交《中小企业声明函》(格式见第五部分 投标文件格式)。否则不予认可。

31.1.3 政府采购货物时要求,投标人应提供满足要求的货物的政策适用性说明表(格式见第五部分 投标文件格式),否则不予认可。

31.1.4 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织,与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

31.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。存在以上情形的供应商应主动予以回避,否则自行承担相应的法律责任及后果。

31.3 在招标采购中,出现下列情形之一的,应予废标:

- 1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

- 3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；  
4) 因重大变故，采购任务取消的。

## 九、资格审查

《资格审查表》

序号	内容
1	符合《政府采购法》第二十二条规定的条件[①2016年财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明;②税收部门出具的完税证明或投标截止时间前六个月内任意一个月的缴纳税收证明;③2017年开具的缴纳社会保险凭据]
2	提供有效的营业执照副本复印件(如非“三证合一”证照,同时提供税务登记证副本复印件)(加盖公章)
3	投标人应是来自中华人民共和国的独立法人,本项目不接受联合体投标
4	投标人没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商的政府采购活动信用记录自查承诺函及证明材料
5	具备医疗器械经营许可证材料副本(如投标人为代理经销商)或医疗器械生产许可证副本(如投标人为制造商)(复印件加盖公章)
6	在投标文件中提供企业住所地或业务发生地检察机关出具的《行贿犯罪档案查询结果告知函》

## 十、评标方法、步骤及标准

根据政府采购的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准:

### 31. 评标方法

本次评标采用综合评分法,即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下,按技术、商务和价格三部分分别打分的方式进行评分。三项总分为100分,其中技术得分占50分,商务得分占10分,价格得分占40分,以评标总得分最高的投标人作为第一中标候选人。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一项目下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

### 32. 评标步骤

一、评标委员会对投标文件的符合性审查、技术商务比较与评价:

#### (一) 符合性审查

《符合性审查表》

序号	内容
1	按招标文件规定的金额和办法缴纳了投标保证金
2	投标报价: 1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对所投包号内的全部招标内容进行投标报价 3) 投标报价不低于成本价,且是唯一确定的
3	招标文件不允许采购进口产品时,不得以进口产品投标
4	提供《投标函》,报价有效期为报价截止日后的90天
5	法定代表人证明书及授权委托书:按对应格式文件签署、盖章(原件)
6	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
7	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求:投标方案不得对实质性技术与商务的(即标注★号条款)条款产生偏离
8	实质性响应招标文件中规定的其它情况

#### (二) 比较与评价评分标准

1. 技术评价:

评议内容	分值	评分细则
------	----	------

所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的符合性	15	所投产品技术参数全部满足用户需求书中带▲号的重要技术参数，得15分； 所投产品技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数数量占全部带▲号的重要技术参数数量的比例在70%~100%的（不含100%），得8-14分； 所投产品技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数数量占全部带▲号的重要技术参数数量的比例在70%以下的（不含70%），得0-7分。 所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
所投货物技术参数及性能与技术规格要求的符合性	20	完全满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数，得13~20分 部分满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数，得7~12分 基本不满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数，得0~6分 提供产品中文说明书或彩页资料或厂家出具的技术说明函证明其所投产品能满足或达到招标要求，不能提供证明材料的视为不满足。
所投货物的先进性及稳定性	5	由评委对各投标人的货物进行评议及打分，优4-5分、良2-3分、一般0.5-1分。
所投货物配置、选型的合理性	5	由评委据此对各投标人的货物进行评议及打分，优4-5分、良2-3分、一般0.5-1分
所投货物制造商的生产水平及知名度	5	由评委对各投标人的货物进行评议及打分，品牌知名度高4-5分、品牌知名度中等2-3分、品牌知名度低0.5-1分

## 2. 商务评价:

评议内容	分值	评分细则		
		优	中	差
合同条款的响应性	1	全部响应(1分)	部分响应(0-1分)	无响应(0分)
投标人的财务状况 (以财务报表, 审计报告、资产负债表、损益表为准)	2	综合评价优胜 (1.5-2分)	综合评价次之 (1-1.5分)	综合评价差或 无提供财务报表 (0-1分)
投标人的业绩和信誉	4	业绩和信誉 综合评价优胜(2.5-4分)	业绩和信誉 综合评价次之 (1.5-2.5分)	业绩和信誉 综合评价差 (0-1.5分)
投标人的资质水平和履约能力	3	资质水平和履约能力 综合评价优胜(2-3分)	资质水平和履约能力 综合评价次之 (1-2分)	资质水平和履约能力 综合评价差 (0-1分)

## 3. 价格评价:

(1) 对小型或微型企业投标的扶持(监狱企业视同小型、微型企业, 监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件):

A. 投标供应商为小型或微型企业(包括成员全部为小型或微型企业的联合体)且投标产品含小型或微型企业产品时, 报价给予C1的价格扣除(C1的取值为6%), 即: 评标价 = 核价(经初审进行必要的更正后的投标价) - 小微企业产品核价 × C1;

B. 投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体, 且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额(必须为小型或微型企业产品)占到联合

体协议合同总金额 30%以上的，对联合体报价给予 C2 的价格扣除（C2 的取值为 2%），即：评标价 = 核实价（经初审进行必要的更正后的投标价）×（1 - C2）；

C. 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；

D. 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系；

E. 本条款中两种修正原则不同时使用。

（2）评标价的确定：经投标文件初审进行必要的价格更正及按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。

（3）计算价格评分：各有效投标供应商的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标供应商的价格评分统一按照下列公式计算： 价格评分 = （基准价 ÷ 评标价）× 40

#### 4. 综合比较与评价：

根据每个投标人在上述各评审阶段中的得分，采用下面公式算出每个投标人的综合得分：

$$W = [C_{\min}/C] \times 40 + T + M$$

其中：

W 某个投标人的综合得分；

C 某个投标人的实际投标价格；

C<sub>min</sub> 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价；

T 某个投标人的技术评审得分；

M 某个投标人的商务评审得分；

注： T、M 均为所有评委评分的算术平均值。

#### （三）推荐中标候选人名单

评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人为中标候选人。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）节能产品；（2）环保产品；（3）投标报价（由低到高）；（4）技术评分（由高到低）。如上都相同的，名次由评标委员会抽签确定，排名第一的投标供应商为中标候选人。

第四部分 合同格式

(项目)

合 同 书  
(货物类)

项目编号: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。



甲方：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 地址：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 地址：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_ 采购编号：\_\_\_\_\_

根据 \_\_\_\_\_ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、 货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
合计总额：¥ _____ 元； 大写：_____						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥ \_\_\_\_\_元）人民币。

### 三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
4. 货物为原厂未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

### 四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

### 五、付款方式

由甲方按下列程序在 \_\_\_\_\_ 内付款：

1. 预付款：签订合同后，支付合同总价的 \_\_\_\_\_ %。
2. 设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付至合同金额的 \_\_\_\_\_ %，同时无息退还乙方的合同履约保证金。
3. 从验收合格之日起，正常使用 \_\_\_\_\_ 个月后，支付合同总价的 \_\_\_\_\_ %。

### 六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为 \_\_\_\_\_ 年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。
2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 1 小时内响应，4 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

**七、安装与调试:**乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺,将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

**八、验收:**

- 1) 货物若有国家标准按照国家标准验收,若无国家标准按行业标准验收,为原制造商制造的全新产品,整机无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。
- 3) 货物为原厂未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
- 4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方,使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收,必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时,由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的,鉴定费由甲方承担;否则鉴定费由乙方承担。

**九、违约责任与赔偿损失**

- 1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务,到期拒付货物/服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款,则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

**十、争议的解决**

- 1) 合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。

**十一、不可抗力:**任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十二、税费:**在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

**十三、其它**

- 1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。
- 3) 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。
- 4) 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

**十四、合同生效:**

- 1) 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式\_\_\_\_份。

**甲方(盖章):**

**乙方(盖章):**

**代表:**

**代表:**

签定地点:

签定日期: 年 月 日

签定日期: 年 月 日

开户名称:

银行帐号:

开户行:

## 廉洁自律责任合同书

甲方（采购方）：\_\_\_\_\_

乙方（供应方）：\_\_\_\_\_

为搞好\_\_\_\_\_廉政工作，从源头上杜绝全院各部门及其工作人员违规违纪行为的发生，确保工作健康有序开展，保障人民群众的切身利益。根据中共中央、国务院《关于实行党风廉政建设责任制的规定》等有关文件的要求，结合本次\_\_\_\_\_项目的实际，经双方协商一致，特制订本廉洁自律责任合同书。

### 第一条 甲乙双方共同的权利及义务

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标和市场活动的有关法律、法规及相关政策，严格遵守廉政建设的各项规定。

（二）严格履行采购合同的各项规定，自觉按照合同办事。

（三）采购活动全过程必须坚持公开、公平、公正、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取单位或个人的不正当利益而损害国家、集体及对方利益，不得违反招标投标采购工作的有关程序及各项规章制度。

（四）建立健全廉洁自律制度，积极开展廉政教育，设立并公布监督举报电话，严肃认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中存在违规、违纪、违法行为时，应及时提醒对方，情节严重的，应及时向其上级主管部门或纪检监察、司法等机关举报。

### 第二条 甲方的义务

甲方领导及从事该采购项目的工作人员，在采购活动的事前、事中、事后，应严格遵守以下规定：

（一）不准向乙方或相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准向乙方或相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示和接受乙方或相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶提供费用或为配偶子女安排工作以及提供出国出境、旅游机会。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的由乙方或相关单位安排的宴请、健身及娱乐等活动。

（五）不准向乙方介绍或安排配偶、子女、亲属参与同本次采购活动有关的设备、原料、劳务供应等经济活动。不得以任何理由向乙方或相关单位推荐或要求购买采购合同规定以外的物资。

### 第三条 乙方的义务

严格执行政府采购设备、物资的市场准入制度，严格遵守行业及产品各项硬性指标，严格按照招标投标有关规定开展业务，与甲方保持正常的业务交往，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方或相关单位及其工作人员赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方或相关单位报销任何应由对方支付的费用。

（三）不准暗示或实施为甲方或相关单位及其工作人员装修住房、婚丧嫁娶提供费用，不准为甲方或相关单位及其工作人员出国出境、旅游提供方便，不准为甲方工作人员配偶、子女或亲属安排工作。

（四）不准以任何理由为甲方或相关单位及其工作人员组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身或娱乐等活动。

（五）采购合同约定所需的设备、物资由乙方总承包。

#### 第四条 违约责任

（一）甲方及其工作人员如违反本合同书第一、二条规定的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法有关追究刑事责任；给乙方单位或个人造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方及其工作人员如违反本合同书第一、三条规定的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定予以处理；涉嫌犯罪的，移交司法有关追究刑事责任；给甲方单位或个人造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 本合同书作为采购合同的附件，与采购合同具有同等法律效力，经双方签署后立即生效，有效期自签署之日起至采购合同执行完毕之日止。本合同的执行由\_\_\_\_\_负责监督执行。

第六条 本合同书一式六份，由甲方执一份，乙方执一份，其它由甲方交相关部门备查。

甲方（单位盖章）

乙方（单位盖章）

代表人（签章）

代表人（签章）

年 月 日

年 月 日

监督单位（单位盖章）

## 第五部分 投标文件格式

### 货物类项目投标文件

- 一、 自查表
- 二、 资格文件
- 三、 符合性文件
- 四、 商务部分
- 五、 技术部分
- 六、 价格部分

注：1. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

2. 《开标一览表》应与《保证金缴纳凭证》同时单独封装在唱标信封中。

# 政 府 采 购

## 投 标 文 件 ( 正 本 / 副 本 )

项目编号/包号: 0724-

采购项目名称: \_\_\_\_\_

投标人名称:

日期:     年   月   日

# 一、自查表

## 1.1 资格自查表

评审内容	招标文件要求	自查结论	证明资料
合格条件	<p>(1) 具备《政府采购法》第二十二条规定的条件[①2016年财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明;②税务部门出具的完税证明或投标截止时间前六个月内任意一个月的缴纳税收证明;③2017年开具的缴纳社会保险凭据]</p> <p>(2) 投标人必须是来自中华人民共和国(以下简称“合格来源国”)的公司企业法人。提供有效的营业执照副本复印件(如非“三证合一”证照,同时提供税务登记证副本复印件)(加盖公章)</p> <p>(3) 投标人只允许为独立法人,不接受联合投标体投标。</p> <p>(4) 投标人没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商的政府采购活动信用记录自查承诺函及证明材料。</p> <p>(5) 具备医疗器械经营许可证副本(如投标人为代理经销商)或医疗器械生产许可证副本(如投标人为制造商)(复印件加盖公章)</p> <p>(6) 在投标文件中提供企业住所地或业务发生地检察机关出具的《行贿犯罪档案查询结果告知函》</p>	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页

注: 以上材料将作为投标人资格审核的重要内容之一, 投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供, 对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标! 在对应的口打“√”。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(加盖公章):

日期: 年 月 日

## 1.2 符合性自查表

评审内容	招标文件要求	自查结论	证明资料
保证金（投标保证金缴纳凭证）	人民币元整（¥元）（按供应商须知的要求，银行信息正确，提供转帐、汇款底单复印件）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
投标报价	投标报价： 1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对所投包号内的全部招标内容进行投标报价 3) 投标报价不低于成本价，且是唯一确定的	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	/
所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	/
投标有效期	提供《投标函》，报价有效期为报价截止日后的90天	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
法定代表人证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求签署、盖章	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	/
实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求	投标方案不得对实质性技术与商务的(即标注★号条款)条款产生偏离	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页

注：以上材料将作为投标人符合性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日



### 1.3 评审项目投标资料表

评审项	评审细则	证明文件
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页

注：投标人应当根据技术及商务评审打分内容提供相应的证明材料，如未提供，评委有权认为不具备或不符合，并影响投标人的得分。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

## 二、资格文件

### 2.1 投标人资格声明函

国义招标股份有限公司：

关于贵公司\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布\_\_\_\_\_项目(项目编号: 0724-XXXXXXX)的采购公告, 本公司(企业)愿意参加投标, 并声明:

本公司(企业)具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件, 并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

本公司(企业)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力, 且本公司(企业)参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。否则, 由此所造成的损失、不良后果及法律责任, 一律由我公司(企业)承担。

本次招标采购活动中, 本单位保证全部投标文件和问题的回答是真实和有效的, 并对所提供资料的真实性负责。

如有违法、违规、弄虚作假行为, 所造成的损失、不良后果及法律责任, 一律由我公司(企业)承担。

**特此声明!**

**附件:**

1. 2016年财务状况报告复印件, 其他组织或投标人新成立不足一年, 提供银行出具的资信证明材料复印件。
2. 2017年开具的缴纳税收的凭据证明材料复印件;
3. 2017年开具的缴纳社会保险的凭据证明材料复印件;

投标人名称(单位盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或投标人授权代表(签署本人姓名或印盖本人姓名章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 2.2 政府采购活动信用记录自查承诺函及相关网页证明

国义招标股份有限公司：

关于本企业信用情况，经对“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中企业信用信息、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的网上查询，截至规定的投标截止时间，我司没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商名单中，同时提供信用记录查询结果的打印页面（具体详见后附网页打印）。特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**备注：网上信用记录须打印放投标文件中，招标方将对函件内容及网页证明的真实性和有效性进行审查、验证，如有造假或情况不一致，将导致投标无效！**

### 2.3 其他资格证明文件

2.3.1 有效的营业执照副本复印件（如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证副本复印件）（加盖公章）

2.3.2 医疗器械经营许可证副本（如投标人为代理经销商）或医疗器械生产许可证副本（如投标人为制造商）

## 三、符合性文件

### 3.1 投标函

国义招标股份有限公司:

依据贵方          采购医疗设备招标项目 (0724-          /包号) 的投标邀请, 我方代表 (姓名、职务) 经正式授权并代表 (投标人名称、地址) 提交下述文件正本    份, 副本    份。

1. 自查表;
2. 资格文件;
3. 符合性文件
4. 商务部分;
5. 技术部分;
6. 价格部分。

在此, 我方声明如下:

1. 同意并接受招标文件的各项要求, 遵守招标文件中的各项规定, 按招标文件的要求提供报价。
2. 投标有效期为递交投标文件之日起九十天, 中标人投标有效期延至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件, 包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标文件的要求, 不存在任何含糊不清和误解之处, 同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件, 无论是原件还是复印件均为真实和准确的, 绝无任何虚假、伪造和夸大的成份, 否则, 愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果, 同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
7. 我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。

投标人:

地址:

传真:

电话:

电子邮件:

投标人 (法定代表人授权代表) 代表签字:

投标人名称(公章):

开户银行:

帐号:

日期:

### 3.2 法定代表人/负责人证明书及授权委托书

#### (1) 法定代表人/负责人证明书

致：国义招标股份有限公司：

同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：                    单位：                    （单位公章）

附：代表人性别：                    年龄：                    身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：                    经济性质：

主营：

兼营：

- 说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。  
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。  
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

粘贴法定代表人身份证复印件

## (2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：国义招标股份有限公司：

兹授权同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

授权单位： (盖章) 法定代表人 (签名或盖私章)

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：

1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。
4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
5. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

粘贴代理人身份证复印件

### 3.3 投标保证金缴纳凭证

致国义招标股份有限公司：

(投标人全称)参加贵方组织的、项目编号为0724-\_\_\_\_\_的采购活动。按招标文件的规定，已通过银行转帐/银行汇款形式缴纳人民币(大写)\_\_\_\_\_元的投标保证金。

投标人名称：

投标人开户银行：

投标人银行帐号：

说明：1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，(采购代理机构)依据此凭证信息退还投标保证金。

3. 退还保证金时请按以上内容划入我方帐户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

附：

(粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件)

注：1. 投标人投标时，应当按招标文件要求缴纳投标保证金。投标保证金可以采用银行转账或银行汇款形式缴纳。投标人应详细填写本文件，并按要求粘贴凭证复印件，连同开标一览表一起封装在单独的密封开标信封中，以便项目结束后办理投标保证金的退回手续。

2. 招标采购单位在中标通知书发出后五个工作日内无息退还未中标人的投标保证金；在采购合同签订后五个工作日内无息退还中标人的投标保证金。

3. 银行汇款单据备注栏应填写：“投标人公司名称+项目编号后4位数+包号保证金”字样，如：“\*\*\*\*公司+0881+包2保证金”



# 政府采购投标担保函

(适用于投标保证金以保函形式提交)

\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构):

鉴于\_\_\_\_\_ (以下简称“投标人”)拟参加编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目(以下简称“本项目”)投标,根据本项目招标文件,供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金,且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请,我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保:

## 一、保证责任的情形及保证金额

(一)在投标人出现下列情形之一时,我方承担保证责任:

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》;
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

(二)我方承担保证责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元(大写\_\_\_\_\_),即本项目的投标保证金金额。

## 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为:连带责任保证。

我方的保证期间为:自本保函生效之日起\_\_\_\_\_个月止。

## 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的,应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额,支付款项应到达的账号,并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后,在\_\_\_\_\_个工作日内进行审查,符合应承担保证责任情形的,我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

## 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后,自我方向你贵方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

## 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人投标保证金义务时,我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的,我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的,我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

## 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

## 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人:(公章)

年 月 日

3.4 有效的厂家授权证明（如有需要，可作为进口产品的要求）：

**制造商（或总代理）授权书（参考格式）**

（适用于非投标人生产的投标标的，且招标文件规定应提供的情况）

（招标采购单位）：

我方\_\_\_\_\_（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在\_\_\_\_\_（制造商地址）（总代理地址）。兹授权\_\_\_\_\_（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方项目编号为 0724-1701D84NXXXX、项目名称：采购医疗设备招标项目的招标文件要求提供的由我方制造（或总代理）的\_\_\_\_\_（投标标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权\_\_\_\_\_（投标人名称）全权办理和履行此项目招标文件中规定的一切事宜。兹确认\_\_\_\_\_（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于年月日签署本文件，\_\_\_\_\_（投标人名称）于年月日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

投标人名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

年 月 日

投标人也可提供有效的经销商证书或代理商证书。

### 3.5 政策适用性说明表

序号	主要产品/技术名称(规格型号、注册商标)	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比(%)

注：1、制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；

2、“节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并在“节能产品”、“环保标志产品”栏中填写属于“第期清单”的产品（产品被列入多期清单的，以最新一期为准），同时提供有效期内的证书复印件以及下述文件（均为复印件，加盖投标供应商公章）；

（1）属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品政府采购清单（第---期）”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布；

（2）属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn/>）上发布；

3、最终报价中“该产品报价占总报价比重”视作不变。

投标人代表签字及盖公章：

日期：

### 3.6: 中小企业声明函（可选择提供）

#### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。本公司属于\_\_\_\_\_行业，有从业人员\_\_\_\_\_人，最近一年营业收入为\_\_\_\_\_元。

2、本公司参加\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_，包号：\_\_\_\_\_）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业（企业公司属于\_\_\_\_\_行业，有从业人员\_\_\_\_\_人，最近一年营业收入为\_\_\_\_\_元）制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人代表签字及盖公章：

日期：

### 3.7 残疾人福利性单位声明函（可选择提供）

#### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加-----单位的-----项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位名称（盖章）：

日 期：

附相关证明文件

### 3.8 联合体共同投标协议书（如项目接受联合体投标，则以联合体投标的企业应提供此文件）

## 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）  
（乙公司全称）  
（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（项目编号）的投标活动。经各方充分协商一致，就项目的投标和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

#### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的投标。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

#### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1. 联合体由联合体共同授权人员负责与招标采购单位联系。
2. 联合体投标工作由联合体共同负责，由联合体各方组成的投标小组具体实施。
3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

4. 如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目投标，联合体各方不能作为其它联合体或单独投标单位的项目组成员参加本项目投标。因发生上述问题导致联合体投标成为废标，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，投标有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式 份，随投标文件装订 份，送采购人 份，联合体成员各一份；副本一式 份，联合体成员各执 份。

甲公司全称：（盖章）      乙公司全称：（盖章）      ……公司全称（盖章）

法定代表人：（签字）      法定代表人（签字）      法定代表人（签字）

年    月    日

年    月    日

年    月    日

日

注：1. 联合投标时应签订本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议是合同的附件之一。

### 3.9 政府采购履约担保函（适用于履约保证金以保函形式提交）

## 政府采购履约担保函

（适用于履约保证金以保函形式提交）

\_\_\_\_\_（采购人）：

鉴于你方与\_\_\_\_\_（以下简称供应商）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签定编号为\_\_\_\_\_的《\_\_\_\_\_政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

#### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%数额为\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_。（即主合同履约保证金金额）

#### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

#### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供\_\_\_\_\_部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。
2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。
3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日



## 四、商务部分

### 4.1 投标人综合概况

#### 一、投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M <sup>2</sup>		
	职工总数	人	建筑面积	M <sup>2</sup>		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额(万 元)	净利润(万 元)	资产负债率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 投标人应提供近1年经中介机构审核过的财务报告(损益表、资产负债表)的复印件(加盖公章)。

4) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

#### 二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或广东省 总代理或中国总代 理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	姓名： 电话： 传真：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线： 产品制造商在国内的业绩(提供客户清单、合同或中 标通知书等证明文件)：	电话： 传真：
关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线： 产品制造商在国内的业绩(提供客户清单、合同或中 标通知书等证明文件)：	电话： 传真：

设在广东省内的售后服务机构情况	机构名称:	姓名: 电话: 传真:
	地 址:	
	负 责 人:	
	服务机构性质: 企业自有 / 委托代理	

### 三、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	完成时间	联系人及电话
1				
2				
...				

注: 业绩是以投标人名义完成并已验收的项目。投标人应提供合同复印件。

### 四、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注: 提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

### 五、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日	质保期	

六、规章制度一览表(所列制度均为目前仍在执行的制度,包括质量保证体系和操作管理制度等,提供附复印件并加盖公章)

序号	相关规章制度名称	开始执行时间	备注
1			
2			
.....			

### 七、其它重要事项说明及承诺(请扼要叙述)

## 八、中标服务费承诺书（格式）

国义招标股份有限公司：

本\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_公司在参加在贵司进行的\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）  
招标中如获中标，我司保证在领取“中标通知书”前，按本项目投标人须知相关规定向贵司缴纳“中  
标服务费”。

如我方违约，愿凭贵方开出的违约通知，按上述承付金额的 200%由采购人在支付我司的合同款  
中代为扣付。

特此承诺。

另关于我司缴纳中标服务费后开具中标服务费发票的事宜，我司声明如下：

**A:** 如需开具**增值税普通发票**，请于下方（ ）打“√”

（ ）请向我司开具中标费的“**增值税普通发票**”，开票信息如下：

- 1、我司工商注册名称为：\_\_\_\_\_；
- 2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：\_\_\_\_\_（请填写）\_\_\_\_\_

**B:** 如需开具增值税专用发票，请于下方（ ）打“√”，并提供相关资料

（ ）请向我司开具中标费的“**增值税专用发票**”，开票信息为：

- 1、我司工商注册名称：\_\_\_\_\_（请填写）\_\_\_\_\_
- 2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：\_\_\_\_\_（请填写）\_\_\_\_\_
- 3、注册地址：\_\_\_\_\_（请填写）\_\_\_\_\_
- 4、办公电话（固话）：\_\_\_\_\_（请填写）\_\_\_\_\_
- 5、开户银行及账号：\_\_\_\_\_（请填写）\_\_\_\_\_
- 6、一般纳税人资格证书/或加盖了税务局“增值税一般纳税人”条章的国税登记证扫描件/或在所属  
国税局网站的查询结果截图（截图后附）

中标单位联系人：\_\_\_\_\_， 手机号：\_\_\_\_\_；

单位地址：\_\_\_\_\_电话：\_\_\_\_\_传真：\_\_\_\_\_。

特此声明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 4.2 商务条款响应表

### (1) 实质性商务条款 (“★”项) 响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

注:

1. 对于上述要求, 如投标人完全响应, 则请在“是否响应”栏内打“√”, 对空白或打“×”视为偏离, 请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致, 打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

4. 当招标文件中未设置“★”项商务条款时, 应在此表中直接填写: 本项目未设置“★”项商务条款。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(加盖公章):

日期: 年 月 日

(2) 非实质性商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	供货要求：合同签订后的三个月内到货（与用户需求相矛盾的，以用户需求书为准）。		
5	经验要求：投标人企业在经营范围内投标，且近年来资信良好，履约能力强，没有违法记录		
6	报价要求：投标人应报货交招标人指定地点/仓库（包括安装至指定位置）人民币含税价，并按开标一览表及投标明细报价表进行明细报价。		
7	完工期：到货十天内完成安装调试（与用户需求相矛盾的，以用户需求书为准）。		
8	质保期（服务期）：售后服务为生产厂家负责，保修期限不少于一年，并提供终身维护（与用户需求相矛盾的，以用户需求书为准）。		
9	验收要求：设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作。		
10	售后服务：对招标人的服务通知，投标人在接报后 1 小时内响应，4 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，投标人须免费提供同档次的设备予招标人临时使用。		
11	付款方式：合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收后，凭招标人收货证明、投标人开具的正式等额发票以及加盖招标人公章的调试验收使用意见，由招标人向投标人支付合同总金额的 95%；5% 的合同余款作为质保金由招标人在质保保用期满后一个月内全额付给投标人		
12	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		

注：

1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
2. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

#### 4.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

## 五、技术部分

### 5.1 货物说明一览表

货物名称	产地	品牌	规格型号	数量	交货期	备注

投标文件中还应后附以下材料，否则评标委员会有权认为所投产品不符合要求：

1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介、使用说明书、系统实施技术方案等相关证明文件。
2. 货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
3. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

## 5.2 技术条款响应表

### (1) 实质性响应技术条款 (“★”项) 响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际 数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离 /正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“用户需求书”的“★”项内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

4. 当招标文件中所投包号技术要求未设置“★”项技术条款时, 应在此表中直接填写: 本项目未设置“★”项技术条款。

5. 所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件, 否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求(如厂家的产品使用说明书为英文版, 请同时提供中文版)。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(加盖公章):

日期: 年 月 日



(2) 非实质性技术条款响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际 数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离 /正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“用户需求书”的内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标要求。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

4. 所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件, 否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求(如厂家的产品使用说明书为英文版, 请同时提供中文版)。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(加盖公章):

日期: 年 月 日

### 5.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容包括但不限于以下：

1. 货物技术参数、性能及设备配置简介
2. 货物技术特点、使用说明及质量标准、检测标准等详细方案(包括投标产品彩页、及相应技术参数的厂家使用说明书等)
3. 投标货物主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内供应情况

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

## 六、价格部分

### 6.1 开标一览表

投标人名称:

招标编号:

包号:

设备名称:

序号	内容	货物名称	产地品牌型号	数量	单价 (人民币)	投标总价 (单位: 人民币) 大写及小写
1	投标价					
2	各种税费					
3	运输费					
4	其他费用					
合计总价 (单位: 人民币) 大写及小写		大写: _____ 小写: _____				
5	投标保证金	详见随附《保证金缴纳凭证》				
6	投标有效期	自开标之日起 90 个公历日				
7	备注					

注: 1. 投标人须按要求填写所有信息, 不得随意更改本表格式。

2. 投标人应报货交采购人指定地点/仓库(包括安装至指定位置)人民币含税价(包括但不限于运输、保险、安装、伴随服务、关税、销售税、其他税以及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用)。

3. 此表是投标文件的必要文件, 是投标文件的组成部分, 还应另附一份并与附件《2.3 保证金缴纳凭证》封装在一个信封中, 作为唱标之用。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(加盖公章):

日期:     年    月    日

## 6.2 投标明细报价表

采购项目名称:

项目编号: /包号

一、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计(元)	备注
合 计			数量合计:		报价合计: 元		
二、其他费用(如安装内容明细报价、配套服务明细报价等)							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计(元)	说 明
	安装内容						
	配套服务						
合 计			数量合计:		报价合计: 元		
三、报价汇总: 人民币 元 (以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符, 如不一致以开标一览表为准)							

注:

1、以上内容必须与技术方案中所介绍的内容以及《开标一览表》一致。

2、投标人应报货交采购人指定地点/仓库(包括安装至指定位置)人民币含税价(包括但不限于运输、保险、安装、伴随服务、关税、销售税、其他税以及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用)。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(加盖公章):

日期: 年 月 日